

# GESTION D'ECLAIRAGE OFFRE AUTONOME



GUIDE D'INSTALLATION ET D'UTILISATION



# INTRODUCTION

## PRÉSENTATION

L'offre autonome Legrand permet de répondre à un grand nombre d'applications. Elle permet de piloter l'ensemble des charges disponibles sur le marché (charge ON/OFF, charge à variation, moteur : type VMC, volet..., tout en répondant aux normes imposées par la législation (RT2012, Bâtiment ERP, économie d'énergie...). La gamme offre des choix pour l'installation dans tous les types de locaux (l'indice IP allant de IP20 à IP66 suivant les références) et pour tout type de pose (faux plafond / plafond / saillie murale / encastré mural / en remplacement d'un interrupteur existant).



Leur paramétrage est facilité par l'utilisation d'un outil de configuration IR ne nécessitant pas d'intervention physique sur le produit (pas besoin d'escabeau, ni de tournevis).

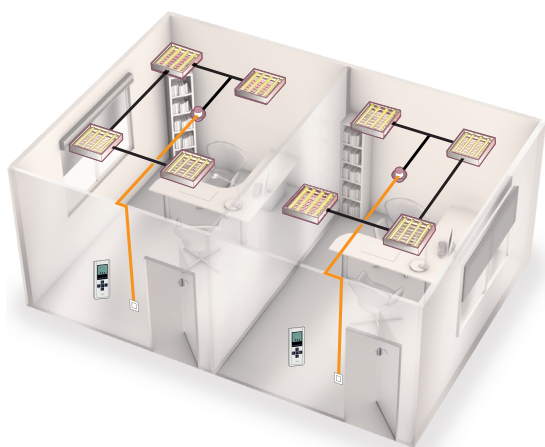
L'offre de gestion d'éclairage comprend :

- Les détecteurs  
Ils pilotent des charges en ON/OFF et peuvent être dérogés par des Bouton Poussoirs (BP) et par une télécommande. Certains sont munis d'une sortie "présence" pour gérer une VMC.
- Les contrôleurs faux plafond associés à un (ou des) détecteurs BUS/SCS  
Ils pilotent des charges à variation (DALI/DSI, 1-10 V, Halogène BT/TBT, LED...). Ils peuvent également être dérogés par des BP et par télécommande. Certains sont munis d'une sortie "présence" pour gérer une VMC, d'une sortie pour pilotage de volet ou écran de projecteur.



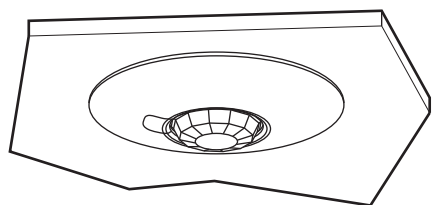
# PRINCIPE D'INSTALLATION

## DETECTEUR AUTONOME

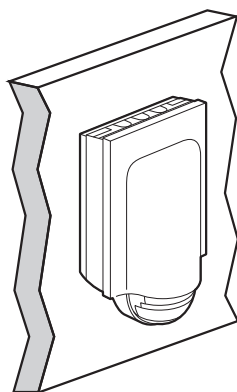


- 1 ou plusieurs détecteurs / 1 circuit
- Charge ON/OFF
- Possibilité d'ajouter un interrupteur de dérogation
- Possibilité d'ajouter une télécommande
- Possibilité d'ajouter la gestion d'une VMC (voir fiche technique)

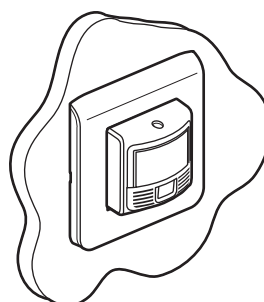
### • Types de poses :



Faux-plafond



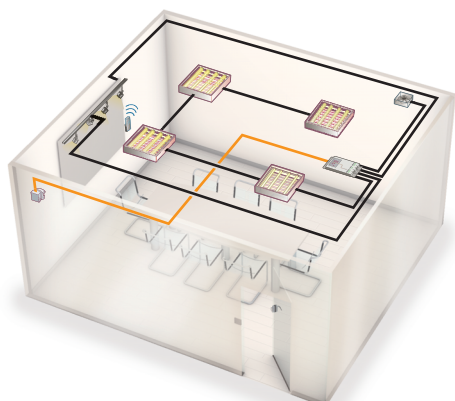
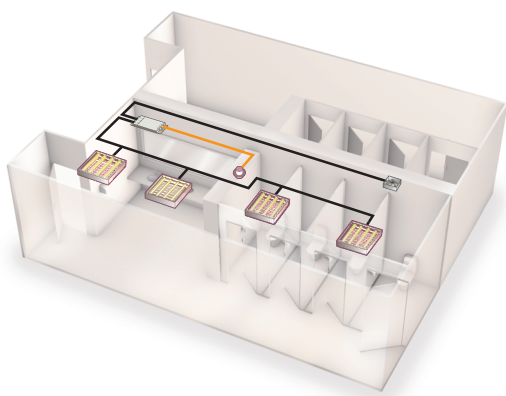
Saillie murale



Encastré murale

## CONTRÔLEUR ANALOGIQUE

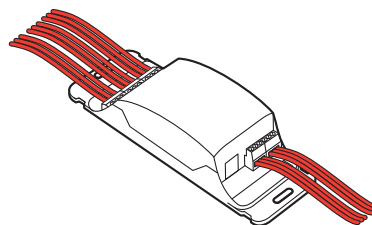
Boitiers faux plafond de puissance, il doit être associé à une commande (détecteur, et/ou bouton poussoir)



### • Raccordement rapide

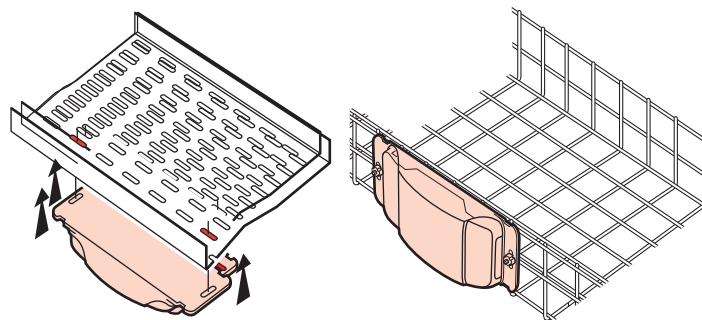
Type de bornes :

- RJ 45 pour les détecteurs
- Bornier à vis pour les boutons poussoirs



### • Installation en faux plafond

Les contrôleurs se fixent sur les chemins de câble.

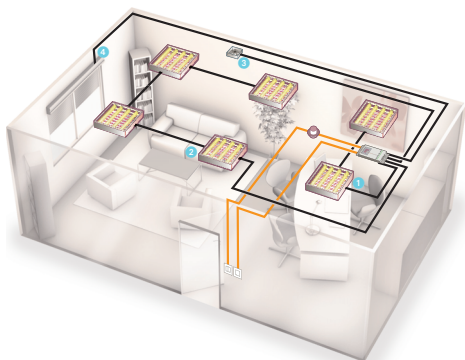


- 1 ou plusieurs détecteurs / 2 circuits
- Charge ON/OFF, 1-10V, DALI
- Possibilité d'ajouter un interrupteur de dérogation
- Possibilité d'ajouter une télécommande
- Possibilité de gérer une VMC
- Possibilité d'une gestion bi-zone (côté couloir/côté fenêtre)

# PRINCIPE D'INSTALLATION

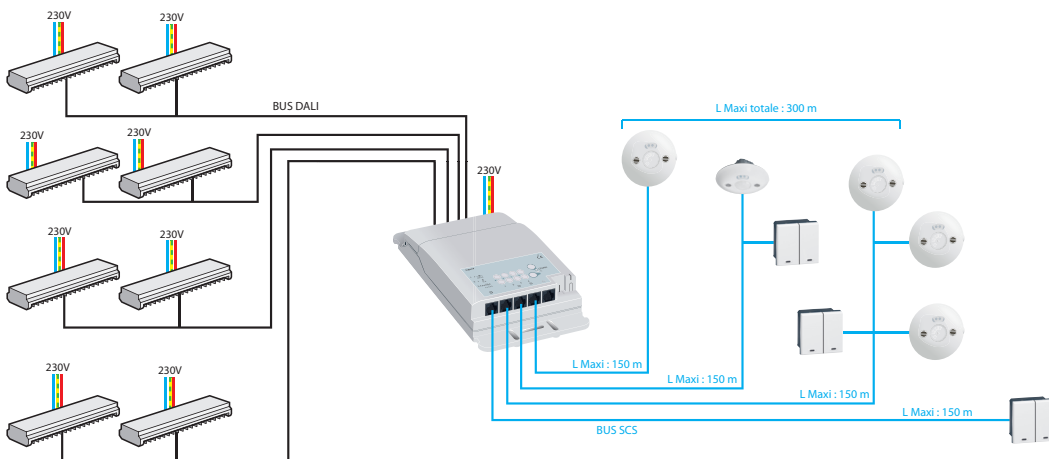
## CONTRÔLEUR BUS/SCS

Boîtiers de puissance en faux plafond, les commandes et détecteurs sont connectés via un système BUS.



- 1 ou plusieurs détecteurs / plusieurs circuits
- Charge ON/OFF, 1-10V, DALI
- Possibilité d'ajouter des interrupteurs de dérogation
- Possibilité d'ajouter des télécommandes (scénarios)
- Possibilité de gérer une VMC
- Possibilité de gérer des volets ou écran de projection
- Possibilité d'une gestion bi-zone (côté couloir/côté fenêtre)

### • Règles d'installation



Le câblage d'un système BUS/SCS demande de suivre des règles d'installations précises pour son bon fonctionnement que l'installateur devra respecter.

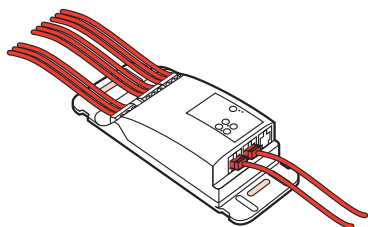
Le câblage du BUS/SCS consiste à relier tous les appareils en respectant les règles :

- La longueur maximale d'un BUS/SCS est 300 m (total des 4 BUS)
- La longueur maximale du BUS/SCS entre le contrôleur et un produit BUS ne doit pas excéder 150 m (longueur maxi d'un BUS)
- Le câble BUS/SCS n'est pas polarisé.
- L'extrémité du câble BUS ne doit pas rester dans le vide
- Les produits peuvent être reliés en ligne (repiquage) ou en étoile (pieuvre)
- Les boucles sont interdites
- Le total de consommation de l'ensemble des produits de commandes manuelles et détecteurs, ne doit pas dépasser 200 mA par contrôleur faux-plafond.

## CONTRÔLEUR BUS/SCS (SUITE)

- **Raccordement rapide**

Type de bornes : RJ 45



- **Consommation des produits sur le BUS**

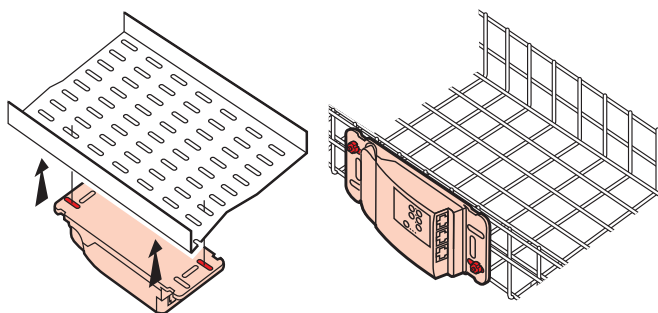
Commande manuelle = 10 mA, détecteur = 20 mA

Pour utiliser un cordon RJ45 avec une commande manuelle :

- Couper la fiche RJ45 côté commande
- Connecter la paire 7/8 (fil couleur marron et marron/blanc) au connecteur vert de la commande

- **Installation en faux plafond**

Les contrôleurs se fixent sur les chemins de câble.



- **Le câble SCS doit être installé dans les chemins de câble basse tension (voir NF C 15 100)**



Pour le câble BUS/SCS,  
utiliser la réf 0 492 33

# PRÉSENTATION ET INSTALLATION DES PRODUITS

Toutes les informations sont disponibles sur :

 [www.legrandoc.com](http://www.legrandoc.com)

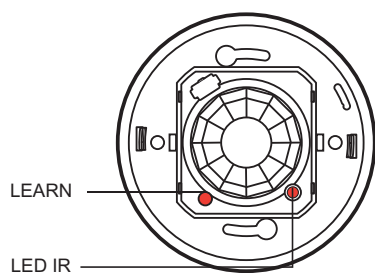
## DÉTECTEURS

### Détecteurs spécial espace de travail

#### • Détecteur 0 488 06



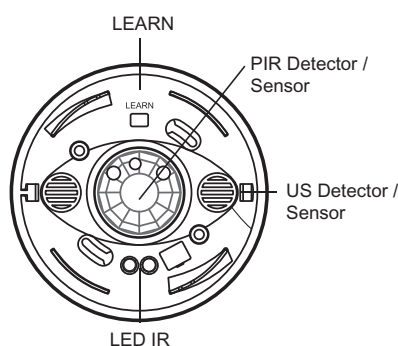
Détecteur dual technologie  
(Infrarouge et ultrasonique)  
Fixation en faux plafond, IP20  
Détection 360° diamètre 8 m



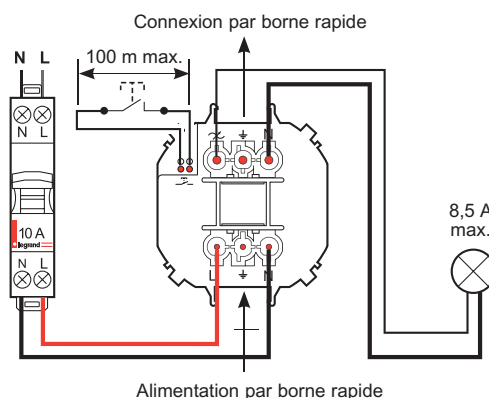
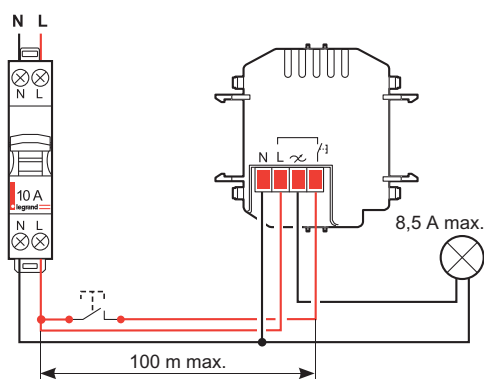
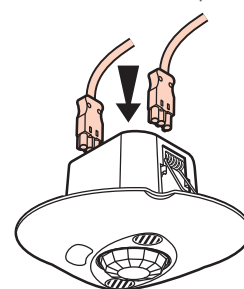
#### • Détecteur 0 488 09



Détecteur dual technologie  
(Infrarouge et ultrasonique)  
Fixation en faux plafond, IP20  
Détection 360° diamètre 8 m



#### Raccordement rapide





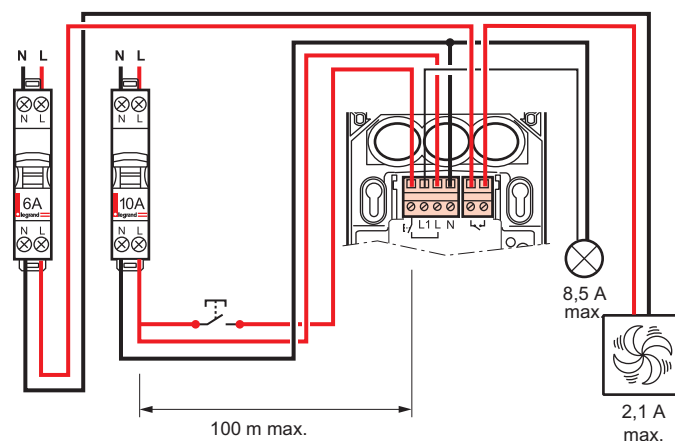
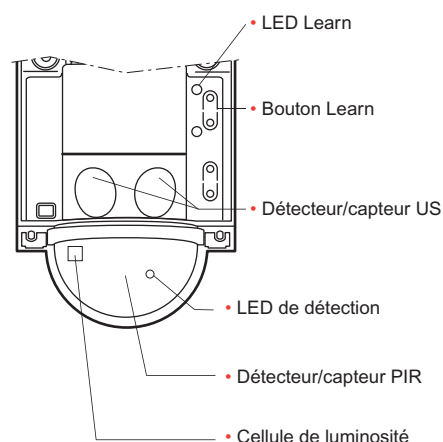
## DÉTECTEURS (SUITE)

### Détecteurs spécial espace de travail (suite)

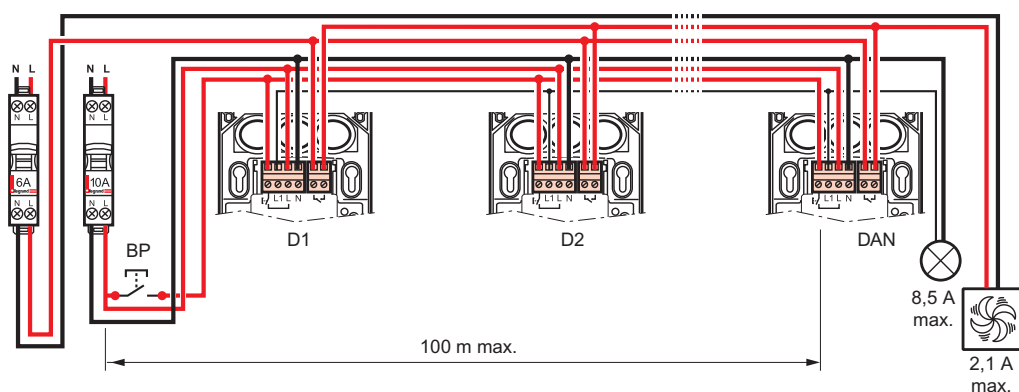
#### • Détecteur 0 489 16



Détecteur dual technologie (Infrarouge et ultrasonique)  
 Fixation en saillie mural, IP42  
 Détection 180° zone 6 m x 8 m  
 Equipé d'une sortie « présence » pour pilotage d'une VMC



#### Cablage avec plusieurs détecteurs



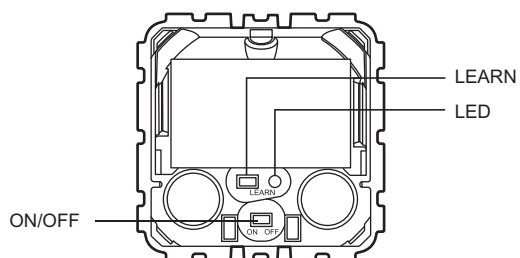
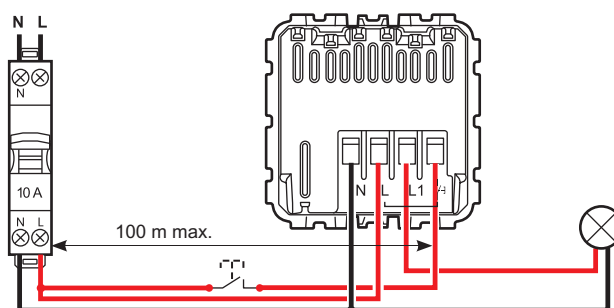
## DÉTECTEURS (SUITE)

### Détecteur spécial bureau

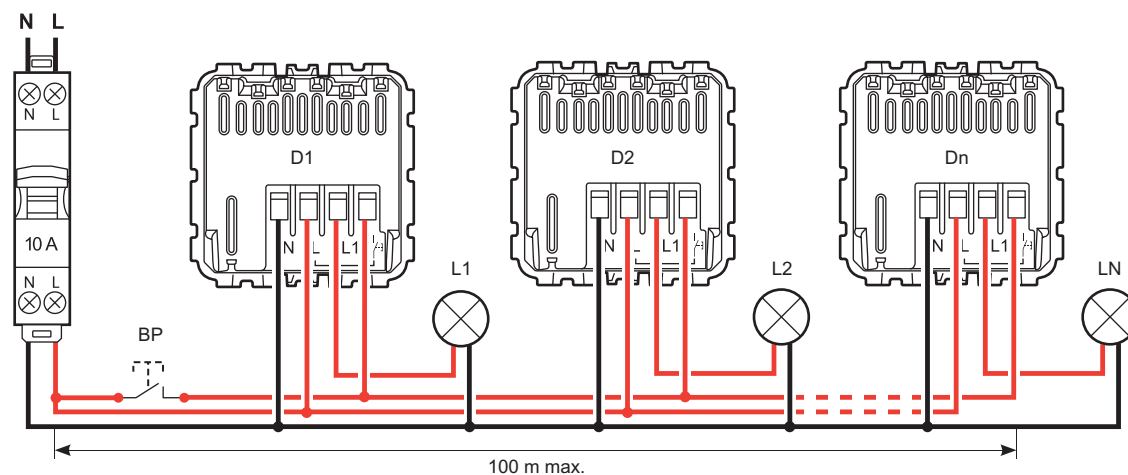
#### • Détecteur 0 784 52



Détecteur dual technologie (Infrarouge et ultrasonique)  
Fixation au mur en encastré sur support Programme Mosaic, IP41  
Détection 180° zone 6 m x 8 m



### Cablage avec plusieurs détecteurs



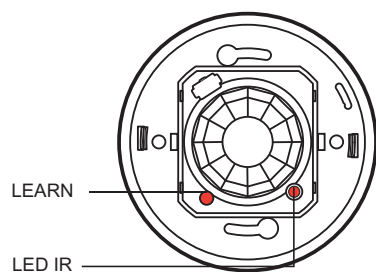
## DÉTECTEURS (SUITE)

### Détecteurs spécial couloir

#### • Détecteur 0 488 07



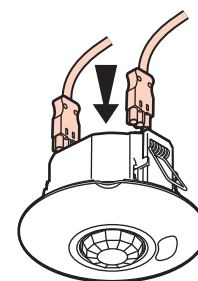
Détecteur Infrarouge  
Fixation en faux plafond, IP41  
Détection 360° diamètre 8 m  
Pose tous les 6 m



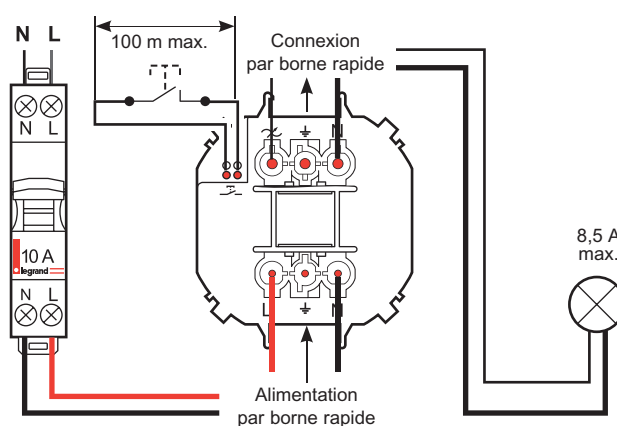
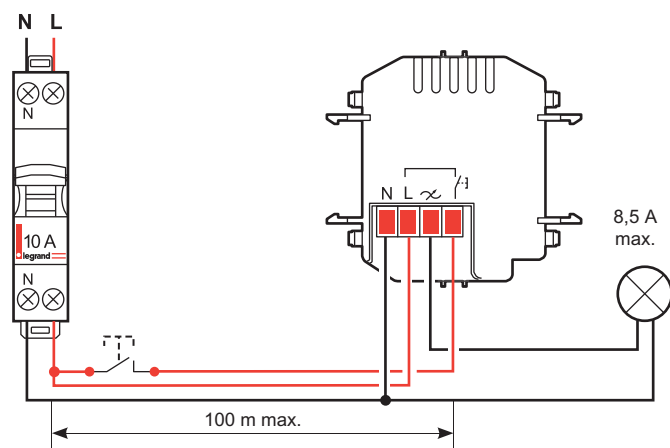
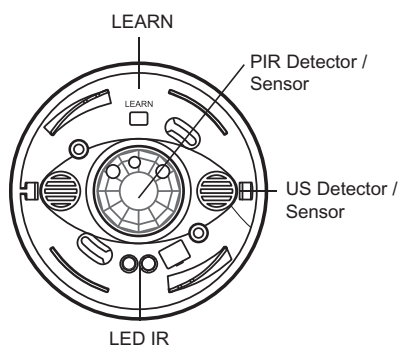
#### • Détecteur 0 488 08



Détecteur Infrarouge  
Fixation en faux plafond, IP41  
Détection 360° diamètre 8 m  
Pose tous les 6 m



Raccordement rapide



# PRÉSENTATION ET INSTALLATION DES PRODUITS

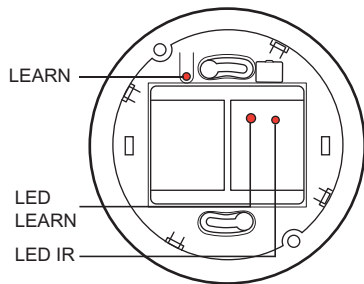
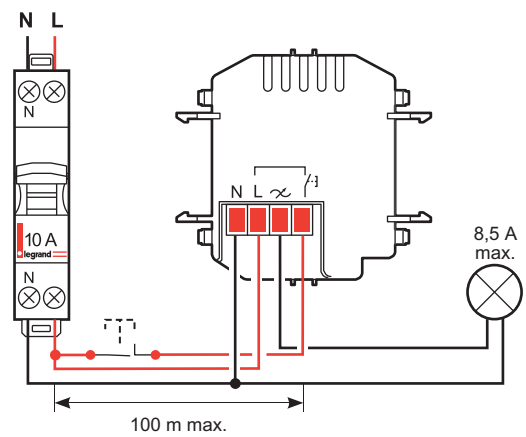
## DÉTECTEURS (SUITE)

### Détecteurs spécial couloir (suite)

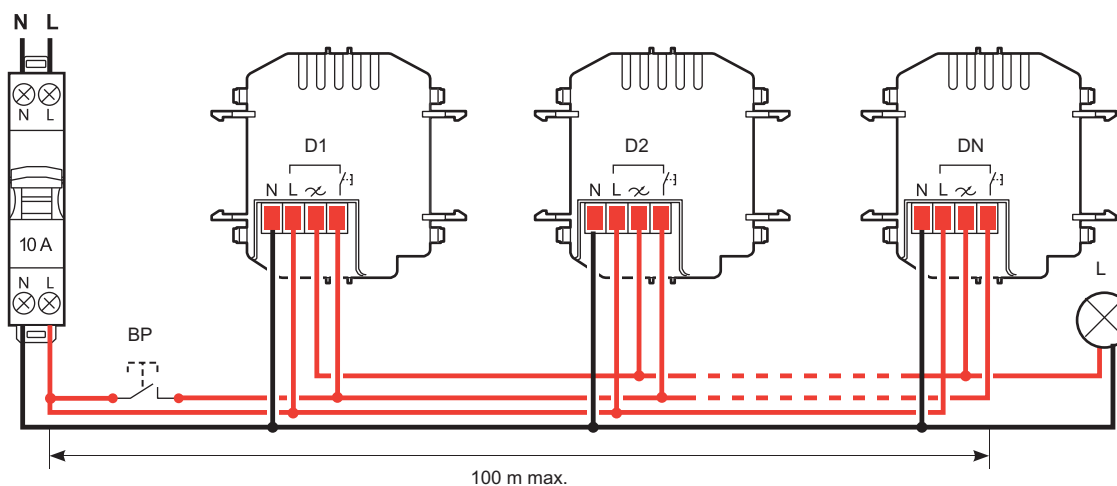
- Détecteur 0 488 17



Détecteur Infrarouge  
Fixation en faux plafond, IP20  
Détection 360° diamètre 2 x 12 m  
Pose tous les 20 m



Cablage avec plusieurs détecteurs





# PRÉSENTATION ET INSTALLATION DES PRODUITS

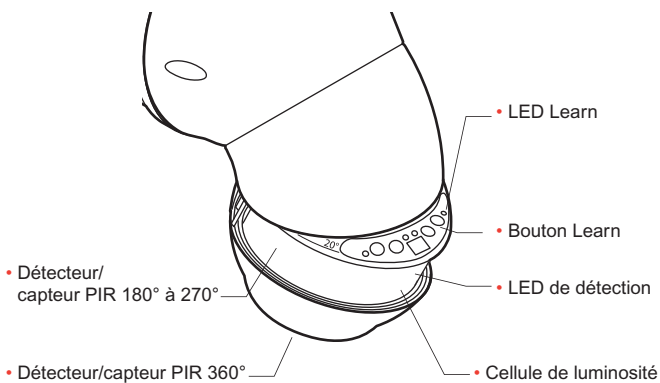
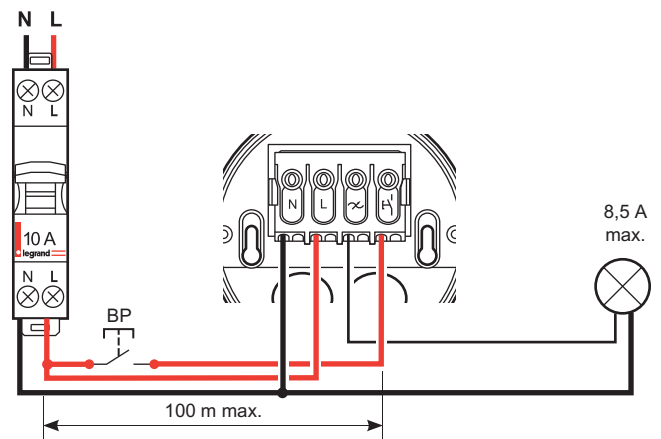
## DÉTECTEURS (SUITE)

### Détecteurs spécial parking, extérieurs et caves

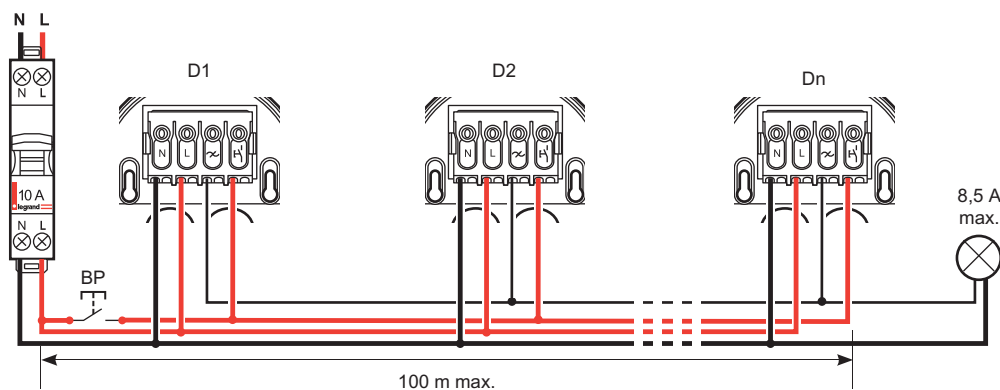
#### • Détecteur 0 489 33



Détecteur Infrarouge  
Fixation en saillie plafond ou mural, IP55  
Détection 360°, détection à 20 m



### Cablage avec plusieurs détecteurs



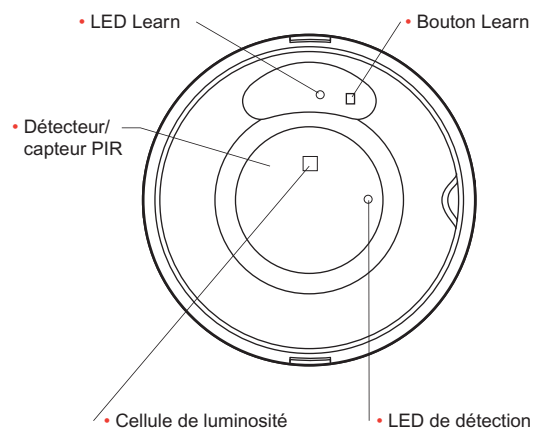
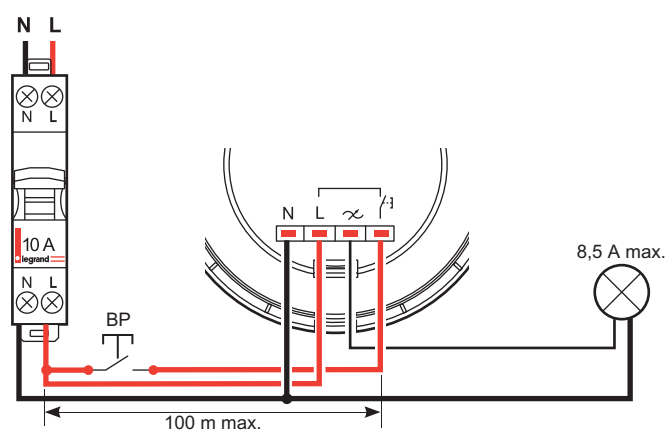
## DÉTECTEURS (SUITE)

### Détecteur spécial grande hauteur

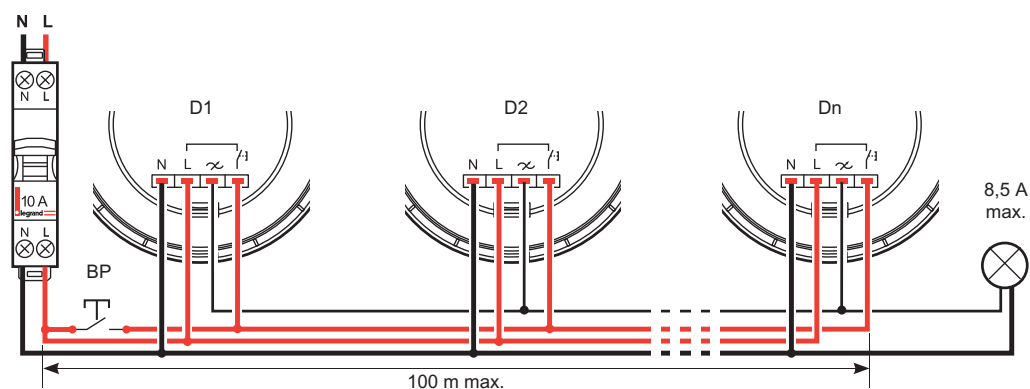
#### • Détecteur 0 489 32



Détecteur Infrarouge  
 Fixation en plafond, encastré ou saillié, IP55  
 Détection 360°  
 Installation à 2 m 50 : diamètre 8 m  
 Installation à 10 m : diamètre 25 m



### Cablage avec plusieurs détecteurs



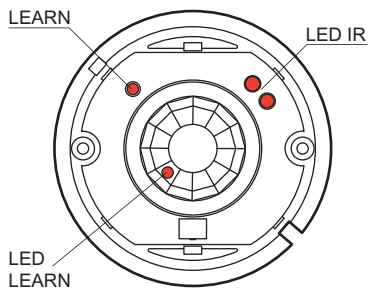
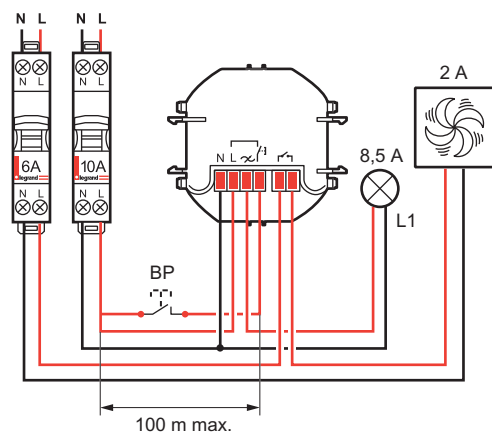
## DÉTECTEURS (SUITE)

### Détecteurs spécial petit local, toilette

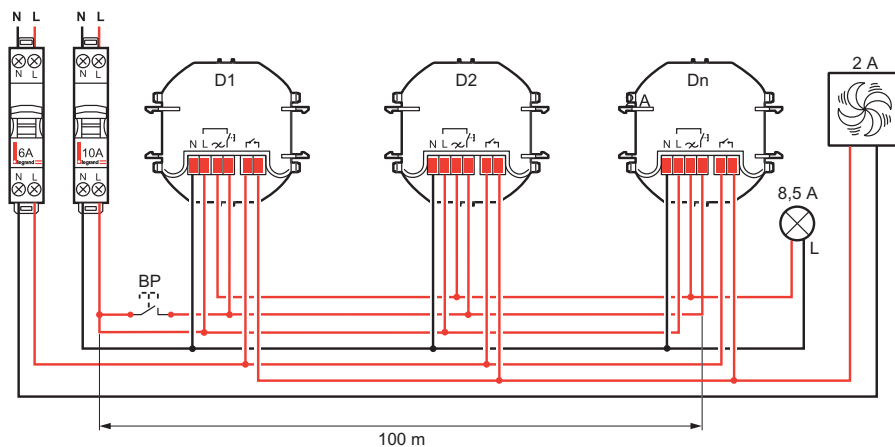
- Détecteur 0 488 04



Détecteur Infrarouge  
 Fixation en faux plafond, IP41  
 Détection 360°, diamètre 8 m  
 Equipé d'une sortie « présence »  
 pour pilotage d'une VMC



### Câblage avec plusieurs détecteurs





## DÉTECTEURS (SUITE)

### Détecteurs spécial petit local, toilette (suite)

#### • Détecteur 0 784 53

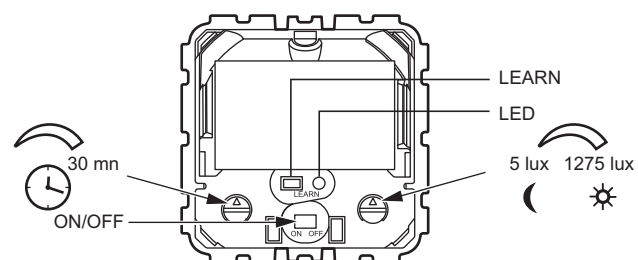


Détecteur Infrarouge sans neutre  
 Fixation au mur en encastré sur support Programme Mosaic, IP41  
 Détection 180°, zone 6 m x 8 m

## RÉINITIALISATION DU DÉTECTEUR

Pour revenir aux paramètres par défaut, il faut réinitialiser le détecteur :

- 1 : Appui court sur le bouton learn du détecteur
- 2 : Appui long (10s) sur le bouton learn du détecteur



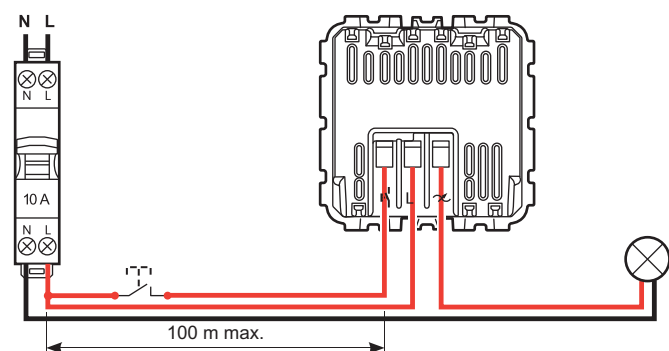
## ERGONOMIE DU BOUTON POUSSOIR DANS LE CAS DE PILOTAGE DE PLUSIEURS DÉTECTEURS AVEC UN SEUL BOUTON-POUSSOIR

La synchronisation des produits se fait en deux temps :

- un appui long (> 1s) tous les détecteurs (D) passent à l'état ON
- un appui court (< 400ms - équivalent d'une impulsion) tous les détecteurs (D) passent à l'état OFF

Voir explications détaillées p. 40-41

Pas de mise en parallèle possible



## CONTRÔLEURS ANALOGIQUES (0 488 50/51/52)

Ils existent en ON/OFF, variation DALI/DSI ou 1-10 V.  
Contrôlés par un détecteur ils gèrent 2 sorties et répondent à la norme ERP.

Ils permettent ainsi dans une même pièce de gérer 2 circuits différents (côté couloir/côté fenêtre). Il est possible de leur ajouter une commande locale (BP ou télécommande).



**Les contrôleurs analogiques permettent de répondre à la norme ERP.**

### Sécurité positive

Les contrôleurs possèdent une sécurité positive : dans le cas d'un défaut de communication entre les détecteurs et les contrôleurs (détecteurs hors-service ou manquant) le contrôleur allume l'ensemble de ces charges automatiquement après maximum 10 min.

### • 0 488 50 – Contrôleur 2 sorties ON/OFF

Le contrôleur 0 488 50 est un contrôleur qui suivant les modes, pilotera 2 lignes de luminaires ON/OFF ou 1 ligne de luminaire ON/OFF + 1 sortie VMC.

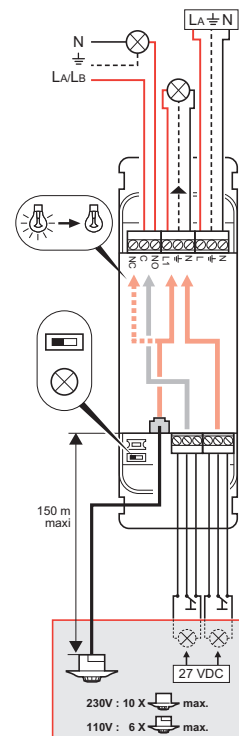
Il possède 3 modes de fonctionnement :

- Mode 1 : 1 ligne de luminaires ON/OFF principale + 1 ligne de luminaires ON/OFF secondaire
- Mode 2 : 2 lignes de luminaires ON/OFF synchronisées (spécial bâtiment ERP)
- Mode 3 : 1 ligne de luminaires ON/OFF + 1 sortie VMC



**La distance entre le contrôleur et le détecteur le plus éloigné a une limite de 150 m.**

## Fonctionnement mode 1



Dans le mode 1, le poussoir de gauche commande le circuit d'éclairage de gauche (sortie principale) et le poussoir de droite commande le circuit d'éclairage de droite (sortie secondaire).

Le détecteur commande l'allumage du circuit d'éclairage principal et l'extinction des deux voies à l'issue de la temporisation.

La régulation de l'éclairage suite à un large apport de lumière extérieur se fera automatiquement et générera l'extinction du circuit d'éclairage principal si l'apport est très important. Si l'apport de lumière extérieur diminue en dessous du seuil de luminosité réglé, l'éclairage principal se ré-allumera.

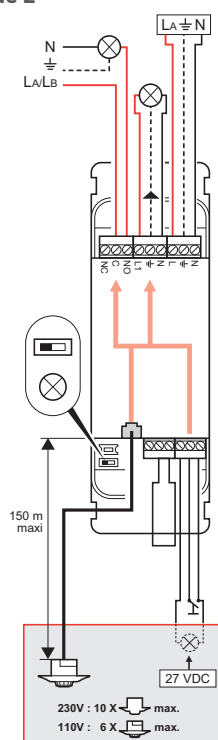
Le circuit d'éclairage secondaire restera allumé pendant la présence de l'occupant.

Le sélecteur doit être en position lumière.

## CONTRÔLEURS ANALOGIQUES (0 488 50/51/52) (SUITE)

### • 0 488 50 – Contrôleur 2 sorties ON/OFF (suite)

#### Fonctionnement mode 2



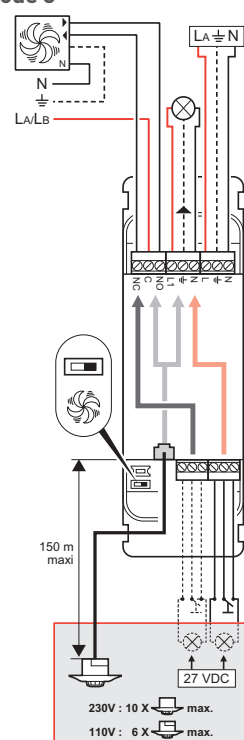
Dans le mode 2, le poussoir commande les deux circuits d'éclairage grâce au shunt installé sur les bornes de commande indiqué sur le schéma ci-dessus.

Le détecteur commande l'allumage et l'extinction des deux circuits d'éclairage à l'issue de la temporisation.

La régulation de l'éclairage suite à un large apport de lumière extérieur se fera automatiquement et générera l'extinction des deux circuits d'éclairage si l'apport est très important. Si l'apport de lumière extérieur diminue en dessous du seuil de luminosité réglé, les deux circuits d'éclairage se ré-allumeront.

Le sélecteur doit être en position lumière.

#### Fonctionnement mode 3



Dans le mode 3, le poussoir de gauche (option) commande la ventilation et le poussoir de droite commande le circuit d'éclairage.

Le détecteur commande l'allumage du circuit d'éclairage et passe la ventilation en mode confort. Il permet aussi l'extinction du circuit d'éclairage et le passage en mode éco de la ventilation à l'issue de la temporisation.

La régulation de l'éclairage suite à un large apport de lumière extérieur se fera automatiquement et générera l'extinction du circuit d'éclairage si l'apport est très important. Si l'apport de lumière extérieur diminue en dessous du seuil de luminosité réglé, l'éclairage se ré-allumera.

La régulation de l'éclairage n'a aucun impact sur le fonctionnement de la ventilation.

Le sélecteur doit être en position Ventilation.



**Le contrôleur permet de piloter l'état de la VMC (passage du mode éco/confort)**

**Il est possible d'installer plusieurs détecteurs (jusqu'à 10 détecteurs). Le connecteur RJ45-BUS/SCS 0 488 72 ou le doubleur RJ45 0 488 68 permet le raccordement de l'ensemble des détecteurs.**

## CONTRÔLEURS ANALOGIQUES (0 488 50/51/52) (SUITE)

### • 0 488 51 – Contrôleur 2 sorties DALI + 1 sortie VMC

Le contrôleur 0 488 51 permet de piloter un ou plusieurs ballasts DALI/DSI sur deux voies indépendantes. Il possède une sortie relais destinée à piloter la puissance des ballasts DALI/DSI, et une seconde sortie relais permet de relier une VMC activée par les informations de présence venant des détecteurs.

Dés qu'une voie est allumée le relais est fermé, les deux voies doivent être éteintes depuis 5mn pour que le relais s'ouvre. Ce système permet une économie d'énergie plus importante que sur les autres systèmes car on supprime l'alimentation de chaque ballast pendant la veille. Les relais utilisés sont bistables permettant ainsi une économie supplémentaire. Pour la protection des relais et leurs longévités, le contrôleur dispose d'un système à fermeture des contacts des relais synchronisé avec le passage au zéro secteur.

Le contrôleur peut piloter aussi bien des ballasts DALI que DSI, par contre, celui-ci ne permet pas le mixage. Il détecte automatiquement le type de ballasts à piloter après chaque mise sous tension.

La sortie ventilation du contrôleur est toujours associée à l'information de présence des détecteurs. En détection, la VMC passe en mode confort et à la fin de la temporisation la VMC passe en mode éco. La sortie de ventilation peut être utilisée pour actionner un bloc de prise ou tous autres systèmes par l'intermédiaire d'un contacteur. Ou de permettre un balisage qui s'allumera sur détection de présence.

Le contrôleur dispose d'une mémoire d'état, après un retour du secteur, il reviendra à son état avant coupure pour les deux voies DALI. L'état du relais de ventilation n'est lui pas mémorisé car il suffit d'une détection pour le déclencher. Si le contrôleur dispose d'un détecteur et que personne n'est présent après le retour du secteur, le système s'éteindra à la fin de la temporisation.

Il est possible de connecter deux boutons poussoirs mécaniques pour contrôler manuellement et indépendamment les deux voies DALI/DSI.

Dans le cas d'un seul bouton poussoir, il faut le connecter à la voie 1 uniquement. Ce bouton poussoir pilotera les deux voies en ON/OFF mais ne fera varier que la voie 1 (arrêtant la synchronisation entre les deux sorties).

Un appui court sur le bouton poussoir de la voie 1 relancera l'automatisme, la synchronisation des deux voies.



**Il est interdit de câbler les deux sorties BP1 et BP2 sur un seul bouton poussoir**

Le contrôleur 0 488 51 possède 5 modes de fonctionnement et 1 sortie VMC et en option

- Mode 1 : 2 sorties DALI/DSI avec un offset de 30% + 1 sortie VMC
- Mode 2 : 2 sorties DALI/DSI avec un offset de 50% + 1 sortie VMC
- Mode 3 : 2 sorties DALI/DSI avec un offset de 80% + 1 sortie VMC
- Mode 4 : 2 sorties DALI/DSI sans offset (spécial bâtiment ERP) + 1 sortie VMC
- Mode 5 : 2 sorties DALI/DSI avec un offset de 2/3 + 1 sortie VMC



**Les modes 1, 2, 3 et 4 respectent la réglementation ERP lorsque les voies 1 et 2 sont alimentées par deux circuits avec protections différentes**

## CONTRÔLEURS ANALOGIQUES (0 488 50/51/52) (SUITE)

### • 0 488 51 – Contrôleur 2 sorties DALI + 1 sortie VMC (suite)

#### Fonctionnement mode 1,2,3,5

Dans les modes 1,2,3 et 5, la sortie 2 copie la sortie 1 avec un offset.

Dans le mode 1, 2, 3, la sortie 2 ne s'éteindra que sur fin de présence (voie 2 en mode 1 : valeur mini 30 %  
voie 2 en mode 2 : valeur mini 50 %  
voie 2 en mode 3 : valeur mini 80 %)

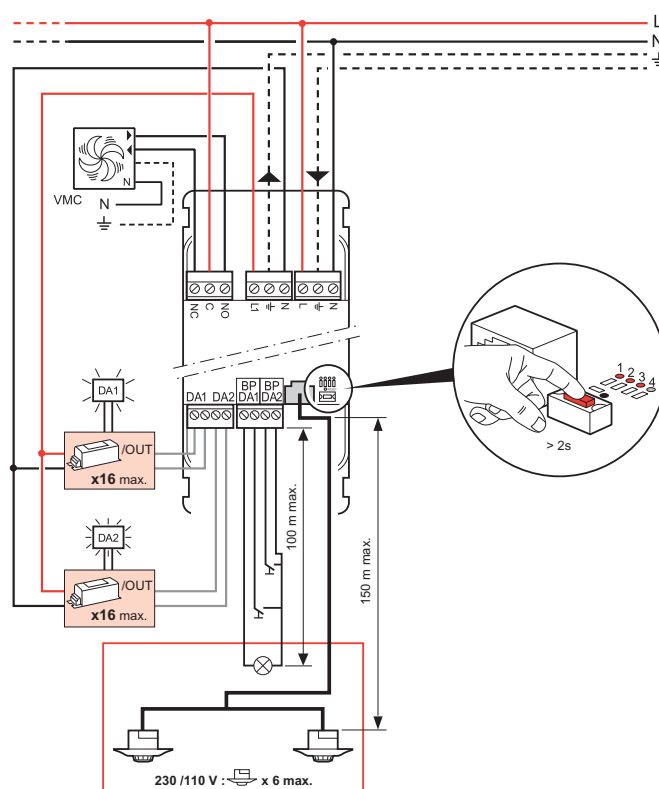
Dans le mode 5, la sortie 2 s'éteindra sur fin de présence ou lorsque la luminosité sera suffisante

#### Signification des LEDs :

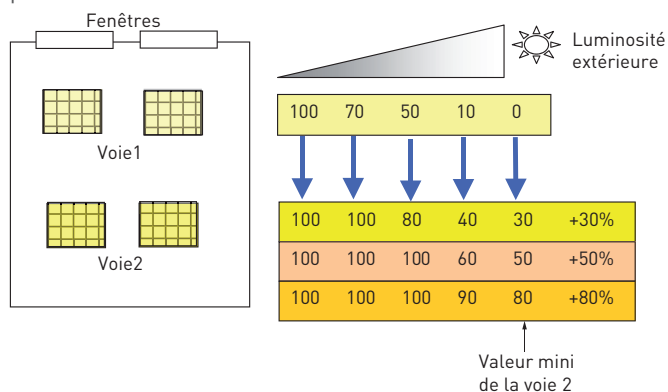
Les modes 1,2,3 permettent de gérer un côté fenêtre et un côté couloir en donnant un offset de luminosité entre les deux côtés. Le mode 5 permet de maintenir un éclairage dans les zones environnantes la zone de travail.

Mode	Numéro LED				Mode de fonctionnement
1	1	2	3	4	Côté couloir = côté fenêtre +30%
2	1	2	3	4	Côté couloir = côté fenêtre +50%
3	1	2	3	4	Côté couloir = côté fenêtre +80%
4	1	2	3	4	ERP
5	1	2	3	4	Zone environnante (2/3)

La sortie d'éclairage peut commander la puissance des ballasts des deux voies.



Le rôle du contrôleur dans ces 3 modes est de donner une différence de luminosité entre le côté fenêtre et le côté couloir. Il est possible de choisir une différence de +30%, +50% et +80% pour le côté couloir. Cas d'un bureau :



## CONTRÔLEURS ANALOGIQUES (0 488 50/51/52) (SUITE)

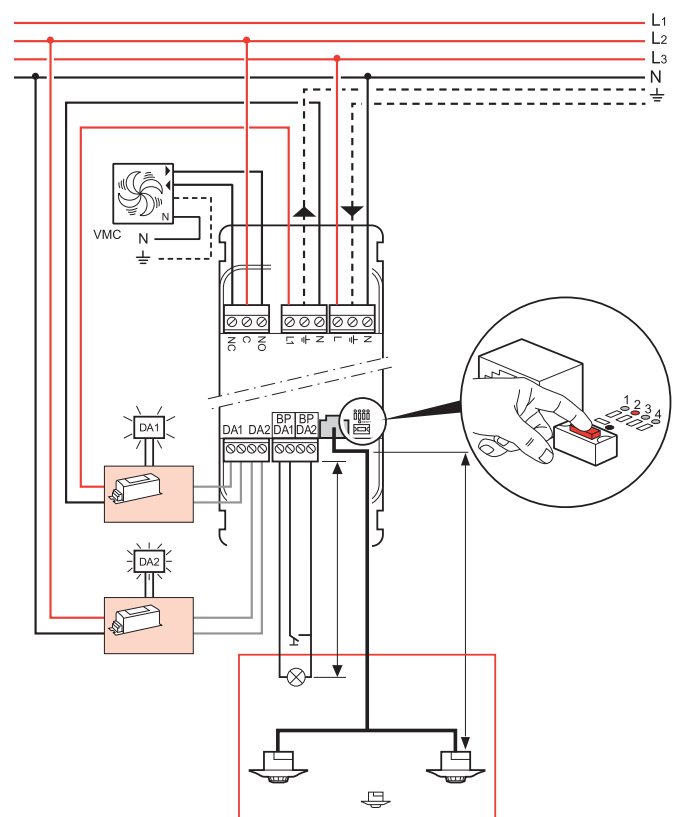
### • 0 488 51 – Contrôleur 2 sorties DALI + 1 sortie VMC (suite)

Il est possible de déroger à l'automatisme reliant les deux voies en utilisant les boutons poussoirs. Le comportement est donné dans le tableau suivant :

Etat de la voie	Etat de l'automatisme	Appui poussoir	N° voie	Comportement
OFF	ON ou OFF	Appui court	1	Allumage des deux côtés et activation de l'automatisme Le système de régulation est activé
ON	ON	Appui court	1	Extinction des deux voies et dé-activation de l'automatisme Le système de régulation est désactivé
ON	OFF	Appui court	1	Extinction de la voie 1 Le système de régulation est désactivé
OFF / ON	ON ou OFF	Appui maintenu	1	Variation de la voie 1 et dé-activation de l'automatisme. Le système de régulation est désactivé
OFF	ON ou OFF	Appui court	2	Allumage de la voie 2 et dé-activation de l'automatisme
ON	ON ou OFF	Appui court	2	Extinction de la voie 2 et dé-activation de l'automatisme
OFF / ON	ON ou OFF	Appui maintenu	2	Variation de la voie 2 et dé-activation de l'automatisme

Dans ces 4 modes, il est nécessaire de mettre deux boutons poussoirs pour piloter chaque voie.

## Fonctionnement mode 4 (ERP)



Le mode 4 est optimisé pour les établissements recevant du public.

Les deux voies se suivent en permanence ce qui permet de placer les luminaires en quinconce avec une protection des ballasts différentes sur chaque voie.

Dans le cas d'une défaillance du contrôleur, le niveau des ballasts DALI sera maintenu et si le BUS se coupe, chaque ballast se mettra en protection et allumera sa charge à 100%. De plus, si une phase est coupée, la pièce ne sera pas dans le noir.

Les commandes manuelles d'éclairage peuvent être placées dans un local non accessible au public, celles-ci peuvent disposer d'un voyant (réf: 0 676 67) permettant de connaître l'état de l'éclairage.

Dans ce mode de fonctionnement, le relais de commande de la puissance des ballasts ne doit être associé qu'à une seule voie.

## CONTRÔLEURS ANALOGIQUES (0 488 50/51/52) (SUITE)

### Fonctionnement mode 4 (ERP) (suite)

Les deux voies DALI/DSI ne peuvent pas être dissociées par les entrées auxiliaires. Il est possible de déroger à l'automatisme reliant les deux voies en utilisant les boutons poussoirs. Le comportement est donné dans le tableau suivant :

Etat de la voie	Appui poussoir	N° voie	Comportement
OFF	Appui court	1 ou 2	Allumage des deux voies Le système de régulation est activé
ON	Appui court	1 ou 2	Extinction des deux voies Le système de régulation est désactivé
OFF / ON	Appui maintenu	1 ou 2	Variation des deux voies Le système de régulation est désactivé

 **Il est possible d'installer plusieurs détecteurs (jusqu'à 6 détecteurs). Le connecteur RJ45-BUS/SCS 0 488 72 ou le doubleur RJ45 0 488 68 permet le raccordement de l'ensemble des détecteurs.**

 **La distance entre le contrôleur et le détecteur le plus éloigné a une limite de 150m.**

### Ergonomie des entrées auxiliaires :

Type d'appui	Comportement
Appui court (<400ms)	Si la charge est allumée : La charge s'éteint Si la charge est éteinte : La charge s'allume
Appui prolongé (>400ms)	La charge varie de façon croissante ou décroissante. A chaque nouvel appui le type de variation s'inverse. Si la charge est éteinte, la 1ère variation est croissante.

Il est possible d'utiliser une télécommande IR (ref : 0 882 31) pour piloter les deux voies. Lorsque la télécommande est en mode usine, l'unité 1 pilote la voie 1, l'unité 2 pilote la voie 2.

### Configurateur de contrôleur :

Lors de chaque alimentation secteur, le contrôleur effectue un Plug and Go, c'est-à-dire qu'il scrute les détecteurs présents sur le BUS/SCS puis les configure si ceux-ci ne le sont pas. Il est toujours possible de réinitialiser l'ensemble de la façon suivante :

- Faire un appui court sur le bouton poussoir du contrôleur, la LED «reset» clignote lentement.
- Faire un appui long sur le poussoir, au bout de 10s la LED «reset» se met à flasher. Le contrôleur efface tous les détecteurs qui lui sont connectés puis reconfigure ceux-ci ainsi que lui-même.
- Lorsque la LED «reset» s'éteint, le système est prêt à fonctionner.

Les détecteurs sont configurés en mode walkthrough, avec une temporisation de 15mn et un seuil de luminosité de 500lux. Bien sûr, ces paramètres sont entièrement personnalisables par l'installateur à l'aide de l'outil 0 882 30.

## CONTRÔLEURS ANALOGIQUES (0 488 50/51/52) (SUITE)

### • 0 488 52 – Contrôleur 2 sorties 0-10 V

Le contrôleur 0 488 52 permet de piloter un ou plusieurs ballasts 1-10V sur deux voies indépendantes. Il possède une sortie relais par voie destinée à piloter la puissance des ballasts 1-10V.

Le contrôleur dispose d'une mémoire d'état, après un retour du secteur, il reviendra à son état avant coupure pour les deux voies 1-10V. Si le contrôleur dispose d'un détecteur et que personne n'est présent après le retour du secteur, le système s'éteindra à la fin de la temporisation.

Les relais utilisés sont bistables permettant ainsi une économie supplémentaire. Pour la protection des relais et leurs longévités, le contrôleur dispose d'un système à fermeture des contacts des relais synchronisé avec le passage au zéro secteur.

Il est possible de connecter deux boutons poussoirs mécaniques pour contrôler manuellement et indépendamment les deux voies 1-10 V.

Dans le cas d'un seul bouton poussoir, il faut le connecter à la voie 1 uniquement. Ce bouton poussoir pilotera les deux voies en ON/OFF mais ne fera varier que la voie 1 (arrêtant la synchronisation entre les deux sorties).

Un appui court sur le bouton poussoir de la voie 1 relancera l'automatisme, la synchronisation des deux voies.



**Il est interdit de câbler les deux sorties BP1 et BP2 sur un seul bouton poussoir.**

Le contrôleur 0 488 52 possède 5 modes de fonctionnement :

- Mode 1 : 2 sorties 1-10V avec un offset de 30%.
- Mode 2 : 2 sorties 1-10V avec un offset de 50%.
- Mode 3 : 2 sorties 1-10V avec un offset de 80%.
- Mode 4 : 2 sorties 1-10V sans offset (spécial bâtiment ERP).
- Mode 5 : 2 sorties 1-10V avec un offset de 2/3.



**Les modes 1, 2, 3 et 4 respectent la réglementation ERP lorsque les voies 1 et 2 sont alimentées par deux circuits avec protections différentes.**

### Fonctionnement mode 1,2,3,5

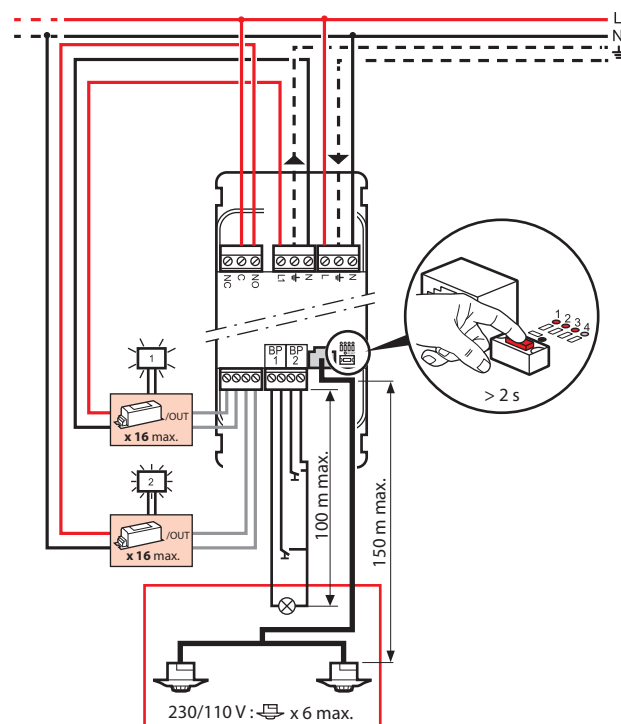
Dans les modes 1,2,3 et 5, la sortie 2 copie la sortie 1 avec un offset. Dans le mode 1, 2, 3, la sortie 2 ne s'éteindra que sur fin de présence (voie 2 en mode 1 : valeur mini 30 %  
voie 2 en mode 2 : valeur mini 50 %  
voie 2 en mode 3 : valeur mini 80 %)

Dans le mode 5, la sortie 2 s'éteindra sur fin de présence ou lorsque la luminosité sera suffisante

### Signification des LEDs :

Les modes 1,2,3 permettent de gérer un côté fenêtre et un côté couloir en donnant un offset de luminosité entre les deux côtés. Le mode 5 permet de maintenir un éclairage dans les zones environnantes la zone de travail.

Mode	Numéro LED				Mode de fonctionnement
1	1	2	3	4	Côte couloir = côté fenêtre +30%
2	1	2	3	4	Côte couloir = côté fenêtre +50%
3	1	2	3	4	Côte couloir = côté fenêtre +80%
4	1	2	3	4	ERP
5	1	2	3	4	Zone environnante (2/3)

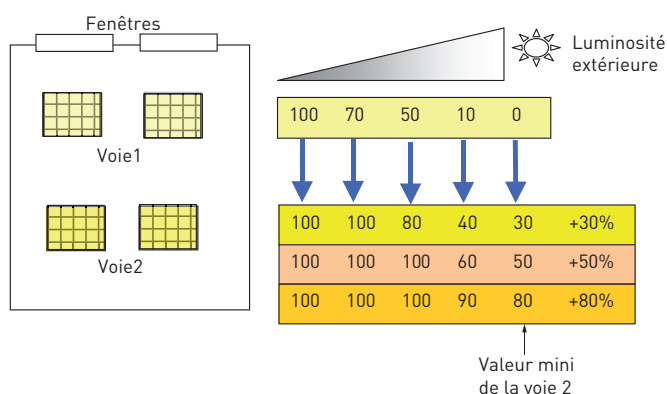




## CONTRÔLEURS ANALOGIQUES (0 488 50/51/52) (SUITE)

### Fonctionnement mode 1,2,3,5 (suite)

Le rôle du contrôleur dans ces 3 modes est de donner une différence de luminosité entre le côté fenêtre et le côté couloir. Il est possible de choisir une différence de +30%, +50% et +80% pour le côté couloir. Cas d'un bureau :



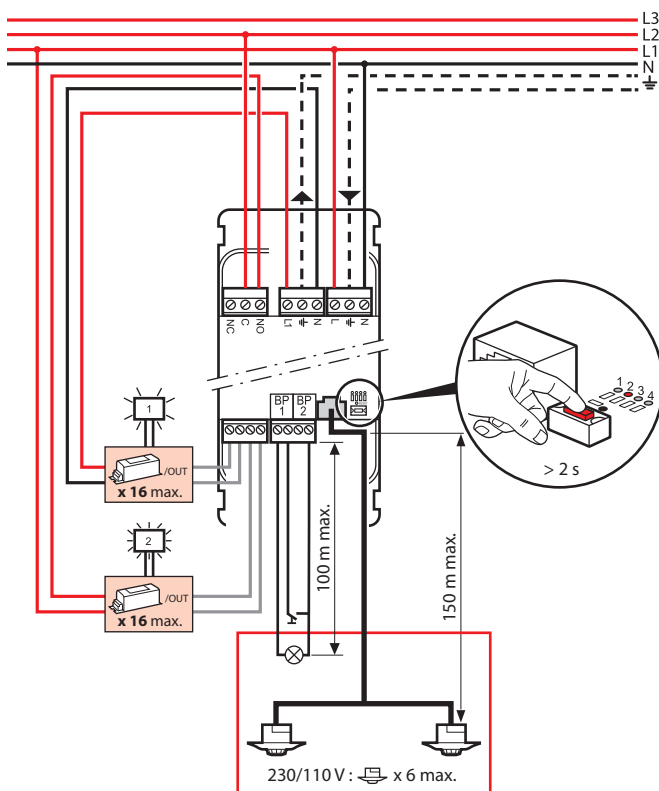
Il est possible de déroger à l'automatisme reliant les deux voies en utilisant les boutons-poussoirs. Le comportement est donné dans le tableau suivant :

Etat de la voie	Etat de l'automatisme	Appui poussoir	N° voie	Comportement
OFF	ON ou OFF	Appui court	1	Allumage des deux côtés et activation de l'automatisme Le système de régulation est activé
ON	ON	Appui court	1	Extinction des deux voies et dé-activation de l'automatisme Le système de régulation est désactivé
ON	OFF	Appui court	1	Extinction de la voie 1 Le système de régulation est désactivé
OFF/ON	ON ou OFF	Appui maintenu	1	Variation de la voie 1 et dé-activation de l'automatisme. Le système de régulation est désactivé
OFF	ON ou OFF	Appui court	2	Allumage de la voie 2 et dé-activation de l'automatisme
ON	ON ou OFF	Appui court	2	Extinction de la voie 2 et dé-activation de l'automatisme
OFF/ON	ON ou OFF	Appui maintenu	2	Variation de la voie 2 et dé-activation de l'automatisme

Dans ces 4 modes, il est nécessaire de mettre deux boutons poussoirs pour piloter chaque voie.

## CONTRÔLEURS ANALOGIQUES (0 488 50/51/52) (SUITE)

### Fonctionnement mode 4 (ERP)



Le mode 4 est optimisé pour les établissements recevant du public.

Les deux voies se suivent en permanence ce qui permet de placer les luminaires en quinconce avec une phase d'alimentation des ballasts différentes sur chaque voie.

Dans le cas d'une défaillance du contrôleur, le niveau des ballasts 1-10V sera maintenu et si le BUS se coupe, chaque ballast se mettra en protection et allumera sa charge à 100%. De plus, si une phase est coupée, la pièce ne sera pas dans le noir.

Les commandes manuelles d'éclairage peuvent être placées dans un local non accessible au public, celles-ci peuvent disposer d'un voyant (réf: 0 676 67) permettant de connaître l'état de l'éclairage.

Les deux voies 1-10 V ne peuvent pas être dissociées par les entrées auxiliaires. Il est possible de déroger à l'automatisme reliant les deux voies en utilisant les boutons-poussoirs. Le comportement est donné dans le tableau suivant :

Etat de la voie	Appui poussoir	N° voie	Comportement
OFF	Appui court	1 ou 2	Allumage des deux voies Le système de régulation est activé
ON	Appui court	1 ou 2	Extinction des deux voies Le système de régulation est désactivé
OFF / ON	Appui maintenu	1 ou 2	Variation des deux voies Le système de régulation est désactivé



Il est possible d'installer plusieurs détecteurs (jusqu'à 6 détecteurs). Le connecteur RJ45-BUS/SCS 0 488 72 ou le doubleur RJ45 0 488 68 permet le raccordement de l'ensemble des détecteurs.



La distance entre le contrôleur et le détecteur le plus éloigné a une limite de 150 m

#### Ergonomie des entrées auxiliaires :

Type d'appui	Comportement
Appui court (<400ms)	Si la charge est allumée : La charge s'éteint Si la charge est éteinte : La charge s'allume
Appui prolongé (>400ms)	La charge varie de façon croissante ou décroissante. A chaque nouvel appui le type de variation s'inverse. Si la charge est éteinte, la 1ère variation est croissante.

Il est possible d'utiliser une télécommande IR (ref : 0 882 31) pour piloter les deux voies. Lorsque la télécommande est en mode usine, l'unité 1 pilote la voie 1, l'unité 2 pilote la voie 2.

## CONTRÔLEURS ANALOGIQUE (0 488 50/51/52) (SUITE)

### Configuration du contrôleur:

Lors de chaque alimentation secteur, le contrôleur effectue un Plug and Go, c'est-à-dire qu'il scrute les détecteurs présents sur le BUS/SCS puis les configure si ceux-ci ne le sont pas.

Il est toujours possible de réinitialiser l'ensemble de la façon suivante :

- Faire un appui court sur le bouton poussoir du contrôleur, la LED « reset » clignote lentement.
- Faire un appui long sur le poussoir, au bout de 10s la LED «reset» se met à flasher. Le contrôleur efface tous les détecteurs qui lui sont connectés puis reconfigure ceux-ci ainsi que lui-même.
- Lorsque la LED « reset » s'éteint, le système est prêt à fonctionner.

Les détecteurs sont configurés en mode walkthrough, avec une temporisation de 15 mn et un seuil de luminosité de 500lux. Bien sûr, ces paramètres sont entièrement personnalisables par l'installateur à l'aide de l'outil 0 882 30.

## CONTRÔLEURS BUS/SCS

En version 2 ou 4 entrées/sorties et multi-applications, ils commandent des circuits en ON-OFF, en variation (DALI/DSI, 1-10 V, Halogène BT/TBT), mais aussi des volets roulants ou de la VMC... Dans une salle avec plusieurs circuits d'éclairage, il est recommandé d'avoir un détecteur par ligne d'éclairage pour optimiser la régulation lumineuse. Il est possible de leur ajouter une commande locale (commande BUS/SCS ou télécommande) et de créer des scènes : allumage/extinction générale, scène de projection.

### Sécurité positive

Les contrôleurs possèdent une sécurité positive : dans le cas d'un défaut de communication entre les détecteurs et les contrôleurs (détecteurs hors-service ou manquant) le contrôleur allume l'ensemble de ces charges automatiquement après maximum 10 min.

# PRÉSENTATION ET INSTALLATION DES PRODUITS

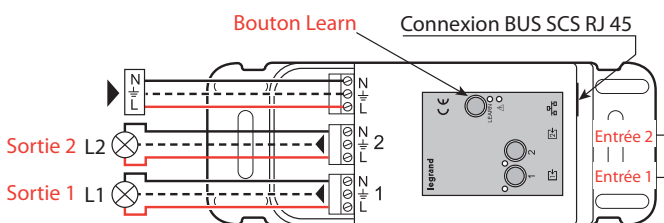
## CONTRÔLEURS FAUX-PLAFOND

### • Gestion de l'éclairage

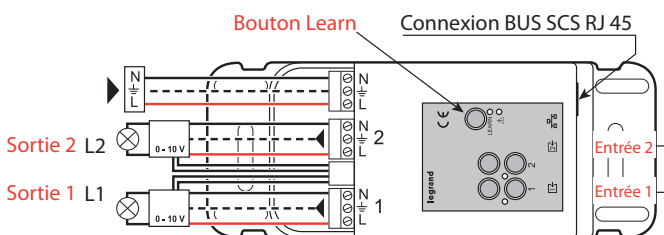
Un contrôleur faux-plafond est un boîtier de puissance ou un actionneur qui a pour rôle de contrôler et gérer l'éclairage d'une pièce. Certains permettent aussi de piloter des charges de type volets roulants, VMC et prises vertes.

Après la programmation automatique (Plug&Go), les commandes connectées à l'entrée 1, piloteront la sortie 1...

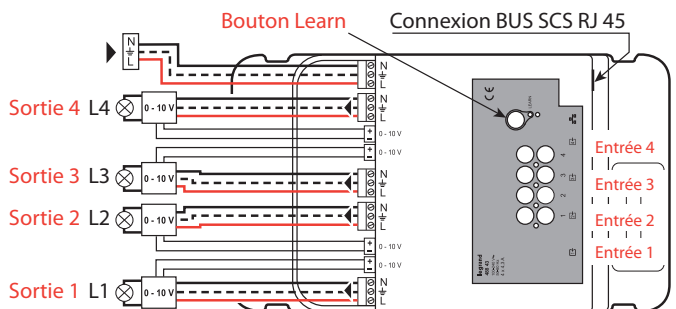
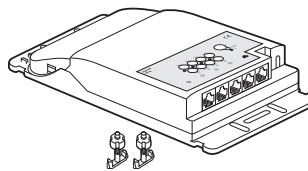
### • Contrôleur ON/OFF 2 entrées / 2 sorties (ref 0 488 41)



### • Contrôleur 1-10V 2 entrées / 2 sorties (ref 0 488 42)

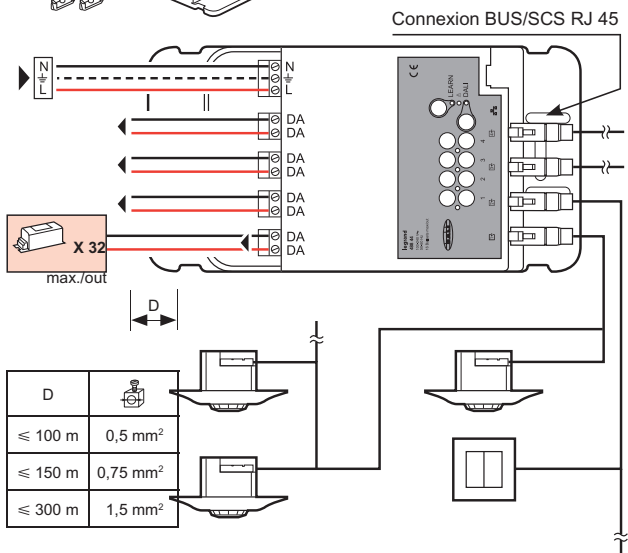
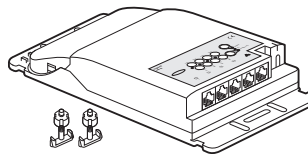


### • Contrôleur 1-10V 4 entrées / 4 sorties (ref 0 488 43)



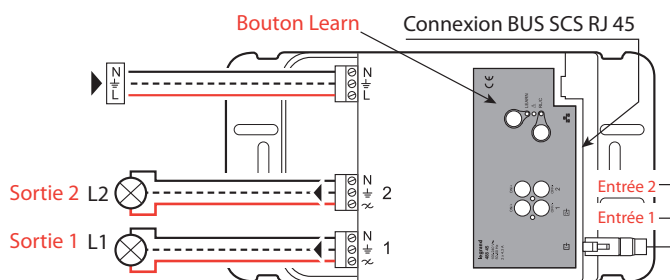
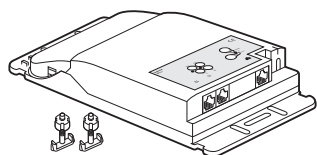
### • Contrôleur DALI 4 entrées / 4 sorties (ref 0 488 44)

Le contrôleur DALI pilote les BUS DALI mais ne pilote pas la puissance envoyée aux ballasts. Ce contrôleur utilise le mode DALI broadcast (l'ensemble des luminaires connectés sur une sortie sont pilotés ensemble, pas de possibilité d'affecter un luminaire à une autre sortie par logiciel, seulement par câblage)



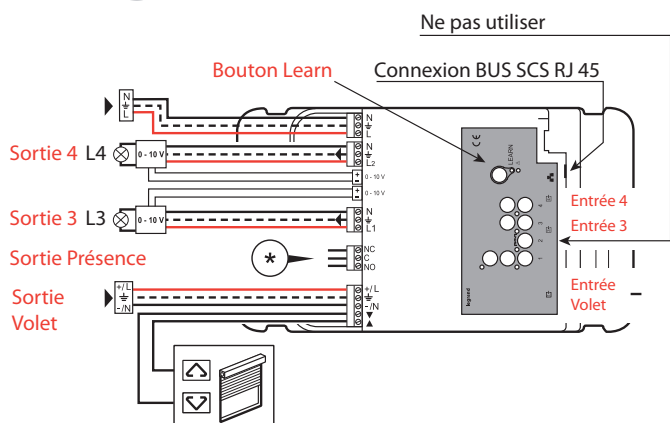
## CONTRÔLEURS FAUX-PLAFOND (SUITE)

### • Contrôleur halogène BT/TBT 2 sorties (ref 0 488 45)



### • Contrôleur multi-applications (ref 0 488 47)

(2 entrées / 2 sorties éclairage, 1 entrée / 1 sortie Volet, 1 sortie Présence)



La sortie présence est activée par les détecteurs connectés aux entrées 3 et 4

Le contrôleur faux-plafond a pour rôle :

- Alimenter chacun de ses périphériques
- Associer à chaque périphérique une ou plusieurs charges pendant la procédure P&G

Le contrôleur possède autant de voies numérotées que d'actionneurs.

### • Gestion de la VMC et des Volets roulants

Dans l'offre compatible avec la configuration automatique, la gestion de VMC et des Volets roulants ne peut être gérée que par l'intermédiaire du contrôleur multi-application (0488 47).

La VMC (ou les prises vertes), connectée sur la sortie Présence, sera activée par la détection de présence dans le local (pas de prise en compte de la luminosité naturelle)

La VMC passera de l'état ECO à CONFORT ou inversement.

La sortie Volet sera pilotée par une commande manuelle (ergonomie interrupteur)

# PRÉSENTATION ET INSTALLATION DES PRODUITS

## DETECTEURS BUS/SCS

### Détecteurs spécial espace de travail

- Détecteur 0 488 22



Détecteur dual technologie (Infrarouge et ultrasonique)

Fixation en faux plafond, IP20

Détection 360° diamètre 8 m

Pose en saillie plafond possible avec la boîte 0 488 75

Ce détecteur peut être aussi utilisé dans les toilettes équipés de box n'allant pas jusqu'au plafond

- Détecteur 0 784 86



Détecteur dual technologie (Infrarouge et ultrasonique)

Fixation au mur en encastré sur support Programme Mosaic, IP41

Détection 180° zone 6 m x 8 m

### Détecteurs pour lieux de passage

- Détecteur 0 488 20



Détecteur Infrarouge

Fixation en faux plafond, IP20

Détection 360° diamètre 8 m

Pose tous les 6 m

Pose en saillie possible avec la boîte 0 488 75

Ce détecteur peut être aussi utilisé dans les toilettes, vestiaires...

- Détecteur 0 488 34



Détecteur Infrarouge

Fixation en saillie murale, IP55

Détection 180° zone 6 m x 15 m

Ce détecteur peut être aussi utilisé dans les parkings, en extérieur et dans les caves

## DETECTEUR BUS/SCS (SUITE)

### Détecteur spécial petit local, toilette

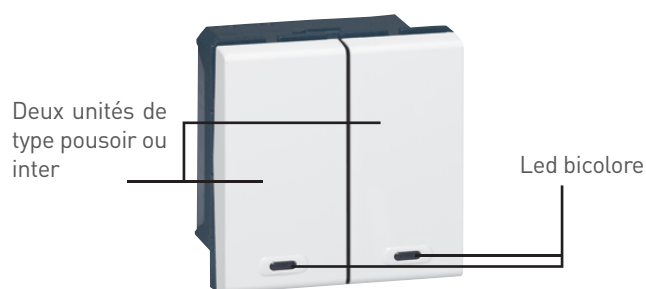
- Détecteur 0 784 85



Détecteur Infrarouge  
 Fixation au mur en encastré sur support Programme Mosaic, IP41  
 Détection 180° zone 6 m x 8 m

## COMMANDES BUS/SCS

La commande filaire permet de piloter une ou plusieurs sorties d'un ou plusieurs contrôleurs faux-plafond. Elle communique avec le reste du système via le BUS/SCS.



### • Les commandes type poussoir

Elle permet de commander un actionneur d'éclairage (de type interrupteur ou variateur).

Un appui court (<0.5s) sur la touche, allume l'actionneur (au niveau d'avant l'extinction) et lance le système de régulation. Si le produit est allumé, elle éteint l'actionneur et coupe le système de régulation.

Un appui maintenu (>0.5s) sur la touche permet la gradation positive ou négative de l'actionneur et coupe le système de régulation.



**Un voyant témoin affiche l'état de l'actionneur.**

### • Les commandes type interrupteur

Elle permet de commander un actionneur d'éclairage (de type interrupteur ou variateur) ou un actionneur de volet roulant.

#### Pour l'éclairage :

Un appui court (<0.5s) sur la touche du haut, allume l'actionneur (au niveau d'avant l'extinction) et lance le système de régulation.

Un appui court (<0.5s) sur la touche du bas, éteint l'actionneur et coupe le système de régulation.

Un appui maintenu (>0.5s) sur la touche permet la gradation positive ou négative de l'actionneur et coupe le système de régulation.



**Un voyant témoin affiche l'état de l'actionneur.**

## COMMANDE BUS/SCS (SUITE)

### • Les commandes type interrupteur (suite)

#### Pour les volets roulants :

Un appui maintenu (>0.5s) sur la touche, monte (appui en haut) ou descend (appui en bas) le volet.

Un appui court (<0.5s) sur la touche permet de stopper la montée ou la descente du volet.

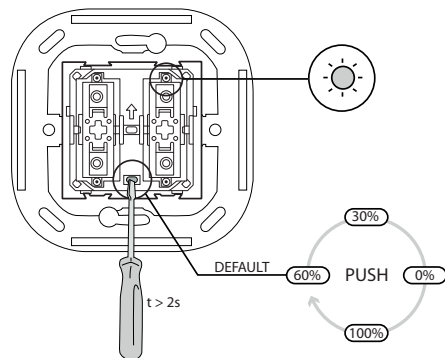
#### Fonctionnement de la commande après un Plug&Go

- La 1ère touche contrôle la voie sur laquelle la commande est connectée.
- La 2ème touche contrôle la voie suivante de celle sur laquelle la commande est connectée si le numéro de voie 1 est impair
- La 2ème touche contrôle la voie précédente de celle sur laquelle la commande est connectée si le numéro de voie 1 est pair.

#### • Réglage du niveau d'éclairage des voyants LED

Sur toutes les commandes, chaque bouton possède une LED. Il est possible de régler le niveau d'éclairage de cette LED lorsque la commande est configurée.

Pour cela, il faut ouvrir le produit et avec un outil très fin (comme un tournevis), appuyer sur le bouton learn de la commande comme illustré ci-dessous (appui long jusqu'à avoir l'intensité lumineuse désirée) :



**i** Par défaut, le niveau d'éclairage de la commande est configuré à 60%.

#### • Réinitialisation de la commande

Pour revenir aux paramètres par défaut, faire un appui court puis un appui long d'environ 10s sur le bouton learn de la commande



## ACCESSOIRES

### • Connecteurs

#### Connecteur RJ45 – BUS/SCS

Permet de raccorder les contrôleurs faux-plafond et les détecteurs directement sur un câble BUS/SCS par repiquage (connecteur mâle)

#### Doubleur RJ45

Permet de doubler le nombre d'entrées des contrôleurs faux-plafond. Idéal pour raccorder plusieurs détecteurs sur une entrée d'un contrôleur en gardant une connectique rapide via câble RJ45

### • Câble (0 492 33/73)

Câble sans halogène pour le raccordement des produits BUS/SCS

Caractéristiques techniques

- Couleur de la gaine : blanc
- Diamètre extérieur : max : 5 mm
- Nombre de fils : 2 fils souples torsadés (blanc, bleu)
- Section des fils : 0,5 mm<sup>2</sup>
- Résistance électrique : intérieur à 75 Ω/km
- Température de fonctionnement : -15° C, +70° C
- Longueur : 200 m

## TÉLÉCOMMANDES

La commande infrarouge (ou télécommande) permet de commander à distance le système d'éclairage via le détecteur qui sert d'interface IR/BUS/SCS.

### La commande mobile infrarouge 0 882 31

La télécommande infrarouge est une commande d'éclairage. Elle permet de commander un groupe de plusieurs actionneurs. Elle comporte trois unités. Deux unités de commande ON/OFF et une unité d'action indépendante.

- Un appui court (<1s) sur la touche de gauche, allume le groupe et lance le système de régulation.
- Un appui court (<1s) sur la touche de droite, éteint le groupe et coupe le système de régulation
- Un appui maintenu (>1s) sur la touche de gauche ou de droite permet la gradation du groupe et coupe le système de régulation.

Pour la touche action, un appui court lance l'action.

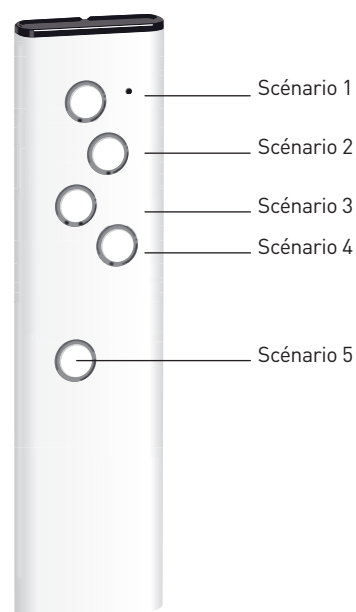
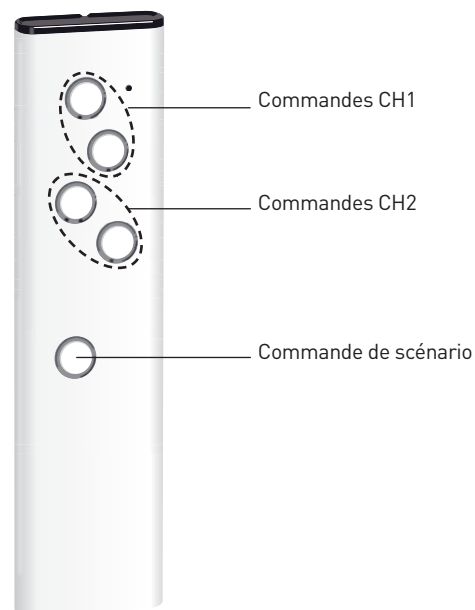
### La commande scénario mobile infrarouge 0 882 32

La télécommande infrarouge est une commande de scénario. Elle permet de lancer 5 scénarios indépendants

- Un appui court (<1s) sur une des touches lance le scénario  
Le scénario se programme via la méthode du Push&Learn

### Réinitialisation de la télécommande

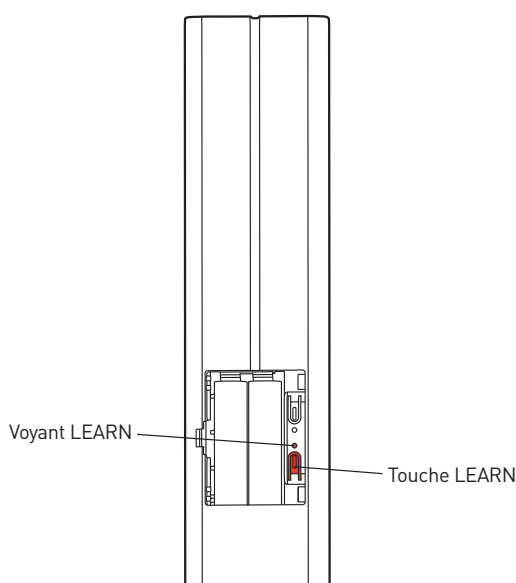
- La réinitialisation de la télécommande s'effectue en faisant un appui court suivi d'un appui long (>10s) sur le bouton Learn de la télécommande. La LED « learn » clignote alors très rapidement.



## TÉLÉCOMMANDES (SUITE)

### • Programmation de la télécommande 0 882 31

La méthode de programmation est le Push&Learn.  
Ces télécommandes sont constituées de canaux ON/OFF, le but est de programmer la touche ON du canal, la touche OFF sera programmée automatiquement.



### • Association avec un détecteur

#### Mode opératoire de la méthode Push&Learn :

- Appuyer sur le bouton Learn de la télécommande
  - Appuyer sur le bouton action de la télécommande
  - Appuyer sur le bouton Learn du détecteur (x 2)
  - Appuyer sur le bouton Learn de la télécommande
- La touche ON est programmée, la touche OFF aussi.

### • Association avec un contrôleur

- Pour les unités 1 et 2 (voir présentation de la télécommande), il suffit de configurer la touche ON via la procédure Push&Learn, la touche OFF sera automatiquement configurer.

#### Création d'une commande d'éclairage

Ouverture de la procédure depuis la télécommande :

- 1** Appui court sur le bouton « learn » de la télécommande  
→ Clignotement lent de LED learn de la télécommande
- 2** Appui court sur le bouton « commande » de l'unité du scénario concerné  
→ Clignotement rapide de LED learn de la télécommande

#### Ajout d'un actionneur lumière :

- 1** Appui court sur le bouton « learn » de l'actionneur du scénario concerné  
→ Clignotement lent de LED learn de l'actionneur
- 2** Appui court sur le bouton « commande » de l'actionneur du scénario concerné  
→ Clignotement rapide de LED learn de l'actionneur et la charge de l'actionneur s'allume

#### Fermeture de la procédure :

- 1** Appui court sur le bouton « learn » de la télécommande  
→ Les LED learn s'éteignent sur le leader et sur le(s) participant(s).

Effacement complet de la commande d'éclairage

- 1** Appui court sur le bouton « learn » de la télécommande  
→ Clignotement lent de LED learn de la télécommande
- 2** Appui long sur le bouton « commande » de l'unité du scénario concerné  
→ la LED learn flashe pendant 5s

La touche learn est accessible par le compartiment des piles (à l'arrière) pour la programmation

#### Mode usine de la télécommande 0 882 31

Etat de la télécommande livrée suite à un retour usine (Reset) de la télécommande

- Avec 1 inter détecteur : le CH1 pilotera le détecteur (attention : il pilotera aussi celui du bureau adjacent si fenêtre ; pour l'éviter, il faut faire un Push'n Learn entre la télécommande et le détecteur)
- Avec 1 détecteur BUS + contrôleur autonome :
  - le CH1 pilotera le côté fenêtre (sortie1)
  - le CH2 pilotera le côté couloir (sortie2)

## TÉLÉCOMMANDES (SUITE)

### • Programmation de la télécommande 0 882 32

Même méthode de programmation, la méthode Push&Learn.  
Chaque scénario devra être programmé séparément.

#### Création d'un scénario

- 1 Appui court sur le bouton "learn" de la télécommande  
=> Clignotement lent de la LED de la télécommande
- 2 Appui court sur le bouton scénario programmer  
=> clignotement rapide de la LED de la télécommande

#### Programmation du scénario

- 3 Appui court sur le bouton "learn" du contrôleur  
=> clignotement lent de la LED du contrôleur
- 4 Appui sur les différentes sorties du contrôleur selon le scénario à programmer  
=> clignotement rapide de la LED du contrôleur

#### Fermeture de la procédure

- 5 Appui court sur le bouton « learn » de la télécommande  
=> les LED « learn » s'éteignent sur la télécommande et le contrôleur

### Mode usine de la télécommande scénario 0 882 32

La télécommande scénario 0 882 32 est livrée en version ZigBee, la première étape est de la passer en version infrarouge

#### Procédure

- 1 Appui court sur le bouton « learn » de la télécommande => clignotement de la LED « learn »
- 2 Appui long sur la touche à programmer (jusqu'à extinction de la LED bleue) => la LED bleue s'allume pendant l'appui puis s'éteint
- 3 Vous 10s pour choisir le média en faisant des appuis courts pour passer de l'un à l'autre : LED bleue allumée = média Zigbee / LED bleue éteinte = média Infrarouge
- 4 Clôture : la LED « learn » commence à flasher puis après les 10s s'éteint, la programmation est terminée

#### Vérification

En appuyant sur une touche scénario, lors de l'appui, la LED bleue doit être fixe puis s'éteindre

# FONCTIONNEMENT DES DÉTECTEURS

## MODES DE FONCTIONNEMENT

### Le mode automatique

Le détecteur allume le groupe de lumières automatiquement sur une détection avec un niveau de luminosité non suffisant et éteint automatiquement après un temps de non présence déterminé. (Ce mode de fonctionnement n'exclut pas l'utilisation de commande manuelle permettant la dérogation).

### Le mode passage (ou walk-through)

Le détecteur allume le groupe de lumières automatiquement sur une détection avec un niveau de luminosité non suffisant et éteint automatiquement après un temps de non présence déterminé. Cependant si l'occupant n'est plus détecté après 20s, le temps de non présence sera de 3mn (si le temps de non présence pré-réglé est supérieur à 3mn).

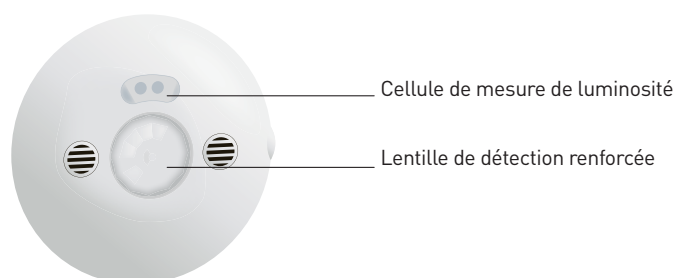
Ce mode est le plus intéressant dans les lieux de passage peu fréquenté car il permet d'économiser en moyenne 5 fois plus d'énergie que le mode automatique.

(Ce mode de fonctionnement n'exclut pas l'utilisation de commande manuelle permettant la dérogation).

### Le mode manuel ON / auto OFF

L'utilisateur doit activer manuellement les lumières, et le détecteur éteint automatiquement si l'utilisateur a oublié de le faire en sortant. Dans ce mode la cellule de luminosité n'a pas d'influence sur l'allumage des lumières mais la régulation est tout de même activée.

Ce mode économise plus d'énergie que le mode automatique (15%) mais il ne tient pas compte du confort visuel de la personne. Ce mode est à préconiser dans les surfaces de travail bénéficiant de la lumière du jour.



Tous les détecteurs Legrand possèdent un détecteur de mouvement et une cellule de luminosité. Plusieurs modes d'allumage existent.

# COMPORTEMENT DU DÉTECTEUR ET CONTRÔLEUR

## MODE AUTOMATIQUE ON - AUTOMATIQUE OFF



	la lumière est suffisante	• pas d'effet	• pas d'effet
<b>1 personne entre</b>	la luminosité est insuffisante	• active les charges immédiatement • lance la régulation	• active immédiatement les charges au niveau précédent l'extinction (si le niveau précédent est trop faible, les charges sont activées à 70 % de leur puissance maximale) • lance la régulation
	le détecteur régule, la pièce s'assombrit	• si lumière éteinte, active les charges immédiatement • si lumière allumée, pas d'effet	• si lumière éteinte, active immédiatement les charges au niveau précédent • si lumière allumée, augmente immédiatement la puissance lumineuse
	le détecteur régule, la pièce s'éclaire	• si la luminosité est supérieure au seuil, les charges s'éteignent après 10 min • si la luminosité est inférieure au seuil, pas d'effet	• diminution de la puissance au niveau choisi (la diminution est progressive = 1 % min) (en cas de gros écart de luminosité, la diminution peut prendre plus d' 1/2 heure)
	la lumière est allumée, appui court sur commande manuelle	• si commande OFF, toutes les charges sont coupées immédiatement • si commande ON, lance la régulation	• si commande OFF, toutes les charges sont coupées immédiatement • si commande ON, lance la régulation
	la lumière est allumée, appui long sur commande manuelle	• coupe la régulation • pas d'effet sur les charges	• coupe la régulation • augmente ou diminue la puissance lumineuse immédiatement
	la lumière est éteinte, appui court sur commande manuelle	• si commande OFF, coupe la régulation • si commande ON, lance la régulation avec allumage immédiat	• si commande OFF, coupe la régulation • si commande ON, lance la régulation et allume les charges au niveau précédent
	la lumière est éteinte, appui long sur commande manuelle	• coupe la régulation • allume les charges	• coupe la régulation • allume les charges et gère la variation en plus ou en moins de la puissance lumineuse
	<b>La personne part</b>	• éteint les charges et coupe la régulation après la temporisation réglée	• éteint les charges et coupe la régulation après la temporisation réglée
	<b>Coupure secteur</b>	• les contrôleurs mémorisent leur état	• les contrôleurs mémorisent leur état
	<b>Retour secteur</b>	• les contrôleurs reprennent l'état d'avant coupure • la régulation reste arrêtée • la temporisation est lancée • s'il n'y a pas de détection = extinction après la temporisation)	• les contrôleurs reprennent l'état d'avant coupure • la régulation est arrêtée • la temporisation est lancée • s'il n'y a pas de détection = extinction après la temporisation)







**MODE MANUEL ON - AUTOMATIQUE OFF**


 <b>1 personne entre</b>	la lumière est suffisante	• pas d'effet	• pas d'effet
	la luminosité est insuffisante	• pas d'effet jusqu'à l'appui sur la commande manuelle	• pas d'effet jusqu'à l'appui sur la commande manuelle
 <b>1 personne reste</b>	le détecteur régule, la pièce s'assombrit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• si lumière éteinte, active les charges immédiatement</li> <li>• si lumière allumée, pas d'effet</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• si lumière éteinte, active immédiatement les charges au niveau précédent</li> <li>• si lumière allumée, augmente immédiatement la puissance lumineuse</li> </ul>
	le détecteur régule, la pièce s'éclaire	<ul style="list-style-type: none"> <li>• si la luminosité est supérieure au seuil, les charges s'éteignent après 10 min</li> <li>• si la luminosité est inférieure au seuil, pas d'effet</li> </ul>	• diminution de la puissance au niveau choisi (la diminution est progressive = 1 % min) (en cas de gros écart de luminosité, la diminution peut prendre ½ heure)
	le détecteur ne régule pas, la pièce s'assombrit	• pas d'effet	• pas d'effet
	le détecteur ne régule pas, la pièce s'éclaire	• pas d'effet	• pas d'effet
	la lumière est allumée, appui court sur commande manuelle	<ul style="list-style-type: none"> <li>• si commande OFF, toutes les charges sont coupées immédiatement</li> <li>• si commande ON, lance la régulation</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• si commande OFF, toutes les charges sont coupées immédiatement</li> <li>• si commande ON, lance la régulation</li> </ul>
	la lumière est allumée, appui long sur commande manuelle	<ul style="list-style-type: none"> <li>• coupe la régulation</li> <li>• pas d'effet sur les charges</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• coupe la régulation</li> <li>• augmente ou diminue la puissance lumineuse immédiatement</li> </ul>
	la lumière est éteinte, appui court sur commande manuelle	<ul style="list-style-type: none"> <li>• si commande OFF, coupe la régulation</li> <li>• si commande ON, lance la régulation avec allumage immédiat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• si commande OFF, coupe la régulation</li> <li>• si commande ON, lance la régulation avec allumage les charges au niveau précédent</li> </ul>
	la lumière est éteinte, appui long sur commande manuelle	<ul style="list-style-type: none"> <li>• coupe la régulation</li> <li>• allume les charges</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• coupe la régulation</li> <li>• allume les charges et gère la variation en plus ou moins de la puissance lumineuse</li> </ul>
 <b>La personne part</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• éteint les charges et coupe la régulation après la temporisation réglée</li> </ul>	• éteint les charges et coupe la régulation après la temporisation réglée	
 <b>Coupure secteur</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• les contrôleurs mémorisent leur état</li> </ul>	• les contrôleurs mémorisent leur état	
 <b>Retour secteur</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• les contrôleurs reprennent l'état d'avant coupure</li> <li>• la régulation reste arrêtée</li> <li>• la temporisation est lancée</li> <li>• s'il n'y a pas de détection = extinction après la temporisation</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• les contrôleurs reprennent l'état d'avant coupure</li> <li>• la régulation reste arrêtée</li> <li>• la temporisation est lancée</li> <li>• s'il n'y a pas de détection = extinction après la temporisation</li> </ul>	

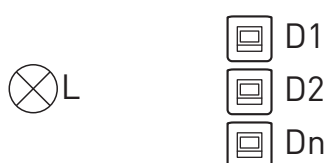
# COMPORTEMENT DE PLUSIEURS DÉTECTEURS AVEC UN BOUTON-POUSSOIR



## PLUSIEURS DÉTECTEURS ET CHARGES

Etat		Actions	Résultat
<b>Toutes les charges et les détecteurs sont éteints</b> <span>⊗</span> L1 OFF <span>⊗</span> D1 OFF <span>⊗</span> L2 OFF <span>⊗</span> D2 OFF <span>⊗</span> Ln OFF <span>⊗</span> Dn OFF		Appui court sur bouton-poussoir  < 1 s	<b>Toutes les charges et les détecteurs s'allument</b>
<b>Toutes les charges et les détecteurs sont allumés</b> <span>⊗</span> L1 ON <span>⊗</span> L2 ON <span>⊗</span> Ln ON <span>⊗</span> D1 ON <span>⊗</span> D2 ON <span>⊗</span> Dn ON		Appui court sur bouton-poussoir  < 1 s	<b>Toutes les charges et les détecteurs s'éteignent</b>
<b>La charge et le détecteur 1 sont allumés les 2 autres sont éteints (2 et n)</b> <span>⊗</span> L1 ON <span>⊗</span> D1 ON <span>⊗</span> L2 OFF <span>⊗</span> D2 OFF <span>⊗</span> Ln OFF <span>⊗</span> Dn OFF		Appui court sur bouton-poussoir  < 1 s	<b>La charge et le détecteur 1 s'éteignent et les 2 autres s'allument (2 et n)</b>
		Appui long sur bouton-poussoir  > 1 s et appui court sur bouton-poussoir  < 1 s	<b>Toutes les charges et les détecteurs s'éteignent</b>
		Appui long sur bouton-poussoir  > 1 s	<b>Toutes les charges et les détecteurs s'allument</b>





## PLUSIEURS DÉTECTEURS ET UNE CHARGE

Etat		Actions	Résultat								
<b>La charge et tous les détecteurs sont éteints</b> L OFF <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr><td></td><td>D1 OFF</td></tr> <tr><td></td><td>D2 OFF</td></tr> <tr><td></td><td>Dn OFF</td></tr> </table>			D1 OFF		D2 OFF		Dn OFF	Appui court sur bouton-poussoir < 1 s	<b>La charge et tous les détecteurs s'allument</b>		
	D1 OFF										
	D2 OFF										
	Dn OFF										
<b>La charge et tous les détecteurs sont allumés</b> L ON <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr><td></td><td>D1 ON</td></tr> <tr><td></td><td>D2 ON</td></tr> <tr><td></td><td>Dn ON</td></tr> </table>			D1 ON		D2 ON		Dn ON	Appui court sur bouton-poussoir < 1 s	<b>La charge et tous les détecteurs s'éteignent</b>		
	D1 ON										
	D2 ON										
	Dn ON										
<b>La charge et le détecteur 1 sont allumés les 2 autres sont éteints (2 et n)</b> <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr><td></td><td>L ON</td></tr> <tr><td></td><td>D1 ON</td></tr> <tr><td></td><td>D2 OFF</td></tr> <tr><td></td><td>Dn OFF</td></tr> </table>			L ON		D1 ON		D2 OFF		Dn OFF	Appui court sur bouton-poussoir < 1 s	<b>Le détecteur 1 s'éteint ; la charge reste allumée et les 2 autres détecteurs s'allument (2 et n)</b>
			L ON								
			D1 ON								
	D2 OFF										
	Dn OFF										
Appui long sur bouton-poussoir > 1 s et appui court sur bouton-poussoir < 1 s	<b>La charge et tous les détecteurs s'éteignent</b>										
Appui long sur bouton-poussoir > 1 s	<b>La charge et tous les détecteurs s'allument</b>										

# TECHNOLOGIES DE DÉTECTION

## DEFINITIONS DES TECHNOLOGIES DE DÉTECTION

### PIR : Infrarouge

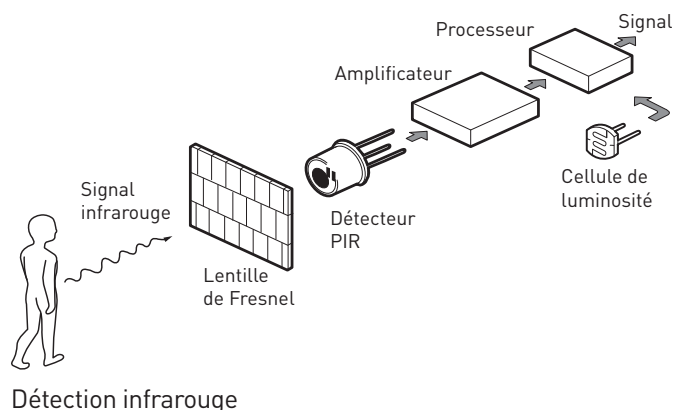
PIR (Passive InfraRed) est une technologie de détection basée sur un capteur Pyro-électrique, qui mesure la variation de température.

Les détecteurs réagissent à de brusques changements de l'énergie thermique en détectant l'apparition de cette énergie à la longueur d'onde émise par l'homme.

Ils doivent se trouver dans la ligne de mire directe d'un occupant pour détecter sa présence. Une lentille courbée à facette définit le champ de vision comme une multitude de cônes de détection verticaux et horizontaux projetés par le capteur.

Plus la personne est éloignée du détecteur et plus l'espace entre les cônes est large.

Par conséquent, la sensibilité du capteur de mouvement décroît avec la distance du capteur.



**Les paramètres lus par le capteur sont la température et la surface. Lorsque la température est proche de celle du corps humain, le capteur a des difficultés pour détecter.**



**La meilleure position est de placer le capteur perpendiculairement à la trajectoire des personnes.**

## DEFINITIONS DES TECHNOLOGIES DE DÉTECTION (SUITE)

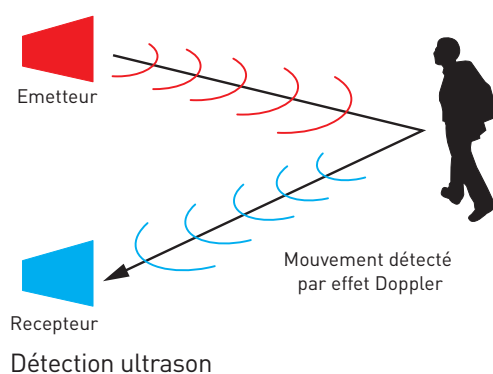
### US : Ultrason

Ces capteurs émettent des ondes sonores non détectables par l'oreille humaine en utilisant un quartz oscillant à une fréquence de 40kHz et une puissance < 110 dB à 1,5 m.


Ces ondes sont émises dans le rayon de couverture du capteur, et rebondissent sur les objets, les surfaces et les personnes. Quand les ondes reviennent sur le capteur, leur fréquence est mesurée. Le mouvement est détecté par un faible décalage de la fréquence (effet Doppler), déclenchant un signal de présence.

Le détecteur ultrason peut "voir" autour des objets et des surfaces tant que les surfaces dans un espace clos sont assez dures pour permettre le rebond des ondes sonores.

Pas d'émission d'onde Radio, Ultrason = vibration mécanique.



 **La meilleure position est de placer le capteur face à la trajectoire des personnes.**

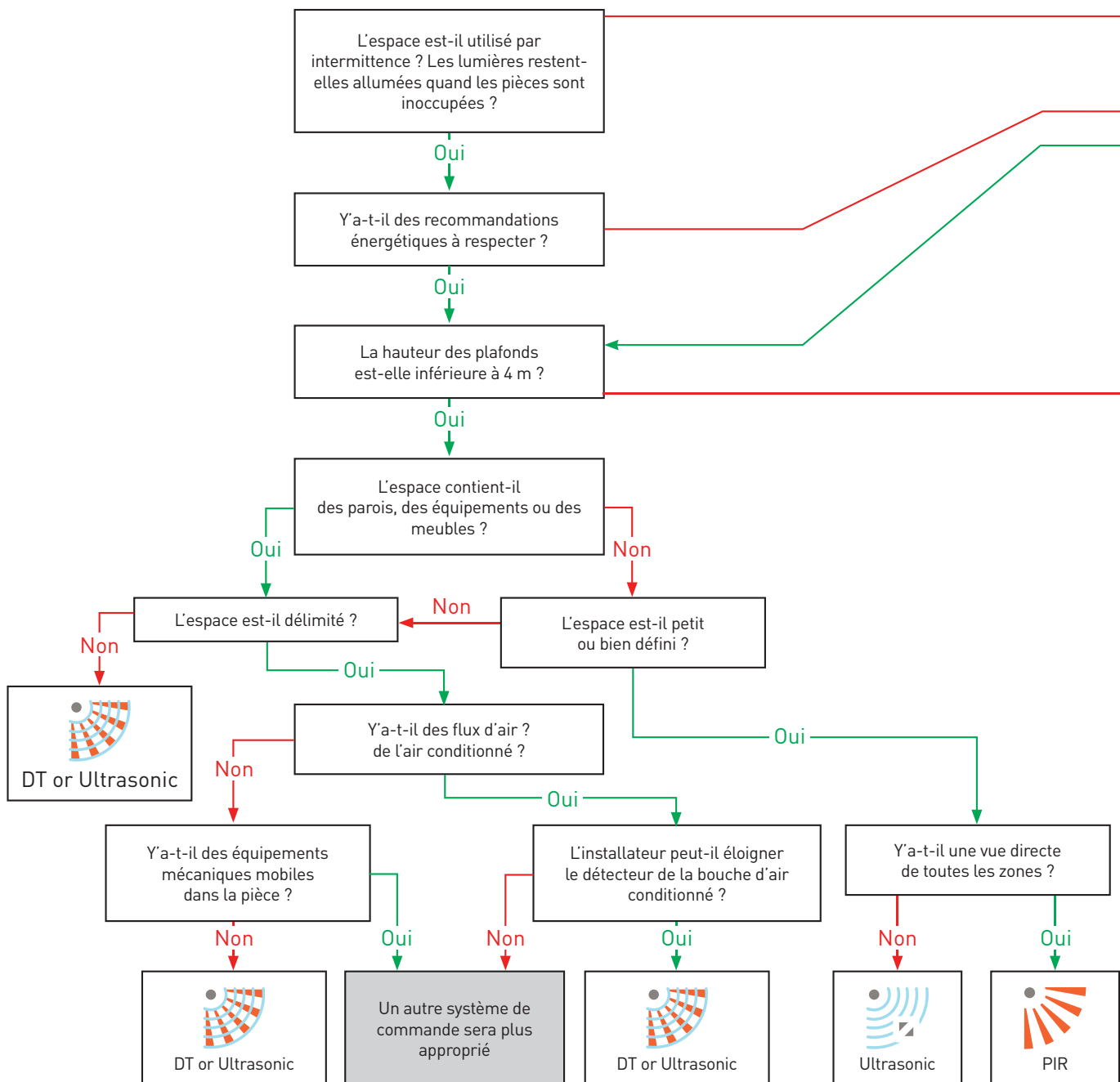
 **L'homme entend jusqu'à 20 KHz, le chat jusqu'à 25 KHz et le chien jusqu'à 35 KHz, l'ultrason n'a pas d'influence sur l'homme et les animaux.**

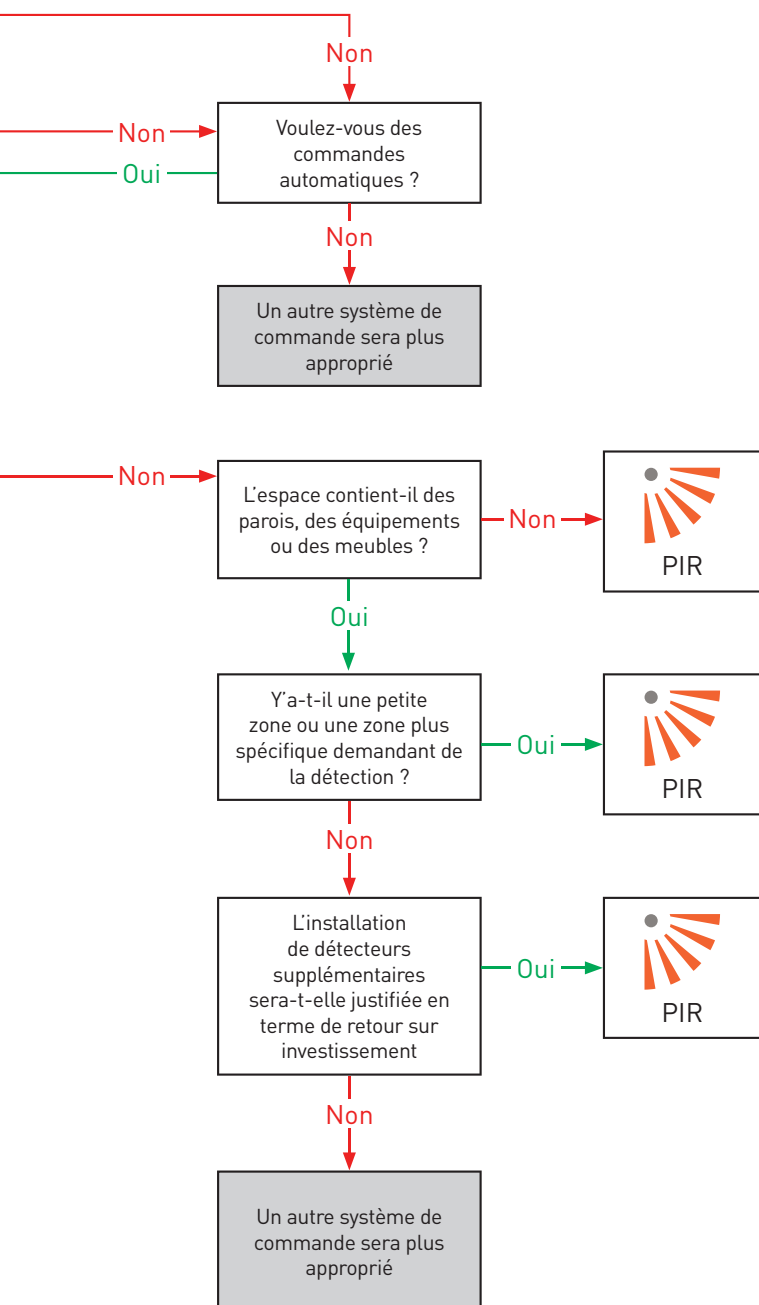
### DUAL : Double technologies (PIR + US)

Les capteurs dual-technologies utilisent les deux technologies PIR et Ultrason pour un maximum de fiabilité et de couverture avec un minimum de fausse détection.

 **Il est possible de ne plus utiliser d'ultrason pour le détecteur, mais il continue à émettre même lorsque il est désactivé.**

## CHOIX DE LA TECHNOLOGIE DE DETECTION





## RECAPITULATIF DES BONNES PRATIQUES

### Quel détecteur dans quel espace ?

- Espaces délimités et obstrués par des obstacles : **détecteurs US.**
- Espaces ouverts sans obstacle : **détecteurs IR.**
- Espaces avec peu de mouvement : **détecteurs dual technologies.**



### Ce qu'il faut faire

- Positionner les détecteurs au dessus ou proche des zones d'activités principales d'un espace.
- Informer les occupants sur les nouveaux appareils et leur utilisation.
- Croiser les zones de détection permet d'améliorer la détection, permet de diminuer la sensibilité sans perdre en détection.
- Respecter une distance minimale de 4 m entre deux détecteurs.



### Ce qu'il ne faut pas faire

#### Mauvais choix de détecteur pour ces espaces :

- **Détecteurs US :**
  - dans des espaces où la hauteur de plafond excède 4 m.
  - détecteurs ultrasons dans des endroits perturbés par des vibrations.
- **Détecteurs IR :**
  - dans des espaces où des objets, meubles ou parois coupe le signal.
  - dans des espaces où il y a extrêmement peu de mouvement des occupants.

#### Mauvais choix de détecteur pour ces espaces :

- Installer les détecteurs US l'un en face de l'autre.
- Installer des détecteurs IR dans des endroits où la température de l'air ambiant est proche de celle du corps humain.
- Installer des détecteurs à moins de 2 mètres d'une prise d'air conditionnée ou d'une prise de chauffage pulsé.

#### Mauvaise utilisation :

- Contrôler l'éclairage de sécurité et les sorties de secours avec des détecteurs.

# LA RÉGULATION LUMINEUSE

## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

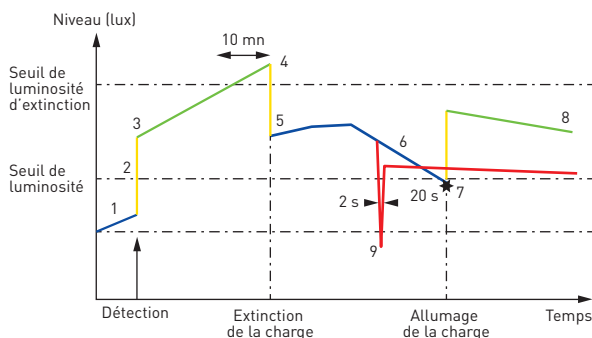
La régulation lumineuse est possible seulement dans des espaces éclairés par la lumière naturelle (fenêtre).

La mesure de luminosité des détecteurs (BUS/SCS) est permanente. Elle se fait grâce à une cellule de luminosité intégrée dans le détecteur.

L'éclairage sera donc commuté ou varié en permanence en fonction de la présence et du niveau de luminosité.

Cette fonction s'appelle la régulation lumineuse.

Les algorithmes de régulation, exécutés par les détecteurs, leur permettent de connaître le niveau de lumière artificielle et de lumière naturelle, afin d'adapter le niveau de lumière artificielle au juste besoin.



### Légende :

- Lumière naturelle
- Lumière artificielle
- Cas d'une baisse soudaine de luminosité (exemple: fermeture volet)
- Lumière naturelle + artificielle
- Pas de lumière

## RÉGULATION

La cellule de luminosité du détecteur mesure constamment le niveau lumineux d'un espace (composé de lumière naturelle et de lumière artificielle). En fonction de la variation de la lumière naturelle, la cellule du détecteur va commuter ou faire varier les charges qui lui sont associées.

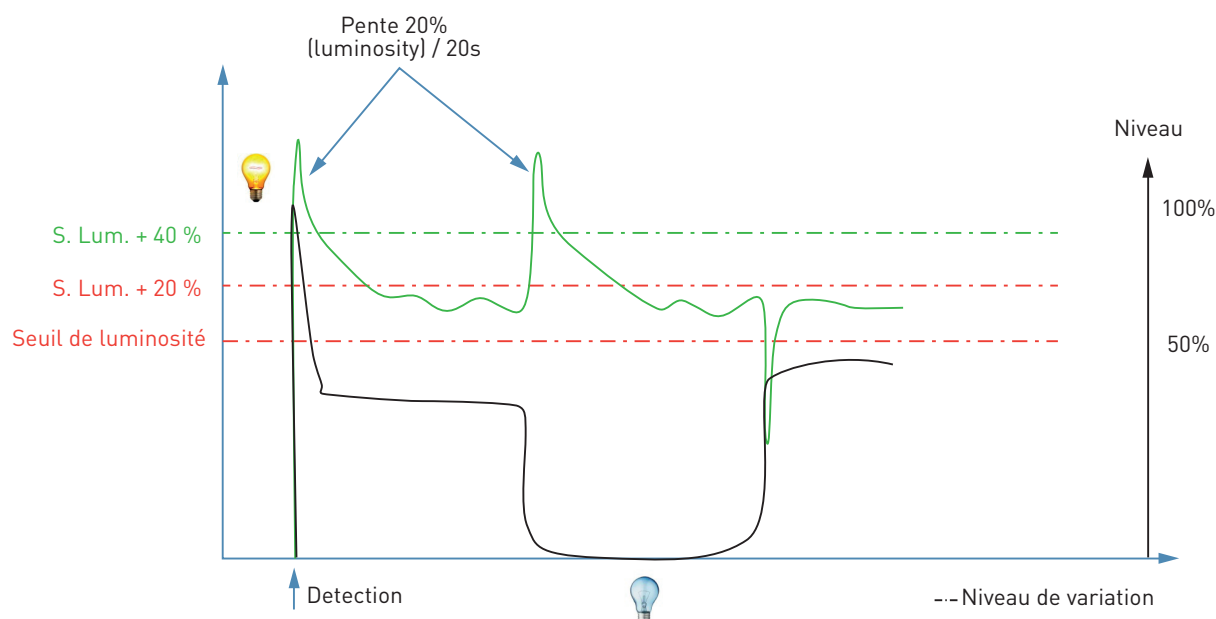
### 1. La régulation par commutation :

Pour donner l'ordre d'extinction, la cellule doit mesurer un niveau de luminosité naturelle (et le distinguer de l'apport de lumière artificielle). Si cet apport est supérieur au seuil de luminosité réglé, alors, il y aura extinction des charges. Le seuil de luminosité d'extinction doit être dépassé pendant 10 minutes, pour que la cellule donne l'ordre d'extinction. Ceci afin d'éviter des extinctions intempestives qui pourraient procurer de la gêne pour les occupants.

S'il y a une chute brutale ou progressive de la luminosité naturelle, la cellule réactivera immédiatement l'ordre d'allumage.

### Explications du schéma ci-contre :

- 1 : La lumière est éteinte.
- 2 : Une personne entre dans la pièce est détectée si l'apport de lumière naturelle est inférieur au seuil, le détecteur allume la charge.
- 3 : La charge est allumée.
- 4 : Après une comparaison entre les éclairages naturel et artificiel par la cellule de luminosité et une durée de 10 minutes avec l'intensité lumineuse de la charge au-dessus du seuil de luminosité d'extinction, le système coupe la charge.
- 5 : La charge est éteinte.
- 6 : L'intensité lumineuse diminue jusqu'au seuil de luminosité minimum programmé.
- 7 : Si l'intensité lumineuse de la charge diminue sous la valeur du seuil de luminosité programmé pendant 20 secondes, le détecteur allume la charge.
- 8 : La régulation est en cours de réalisation. Cela permet à l'utilisateur d'avoir un niveau d'éclairage suffisant dans son bureau grâce au système qui adapte l'intensité lumineuse artificielle en fonction de la lumière naturelle en ON/OFF.
- 9 : Dans le cas d'une baisse soudaine de la luminosité (exemple : suite à une fermeture des volets), la lumière s'allume immédiatement.



## 2. La régulation par variation :

Ce type de régulation permet une gradation et un ajustement constant du niveau de luminosité de la pièce. Un algorithme de croissance rapide de la luminosité a été choisi afin que l'occupant ait toujours un niveau de lumière suffisant et une décroissance rapide lorsque la luminosité est très supérieure au seuil de luminosité (seuil de luminosité + 40%) pour favoriser les économies d'énergie, puis lente lorsque la luminosité est proche du seuil pour favoriser le confort en évitant les perturbations allumage/extinction intempestifs aux usagers.

La durée pour descendre de 100% à 1% peut varier de quelques minutes à 30 min.

**Pour une régulation efficace, il est important d'avoir une puissance d'éclairage proche de la valeur du seuil de luminosité.**

**Calcul du seuil de luminosité d'extinction = Valeur du seuil de luminosité x 1,5 + Apport artificiel. Résultat à comparer à la valeur donnée par le luxmètre pour vérifier l'extinction des charges.**

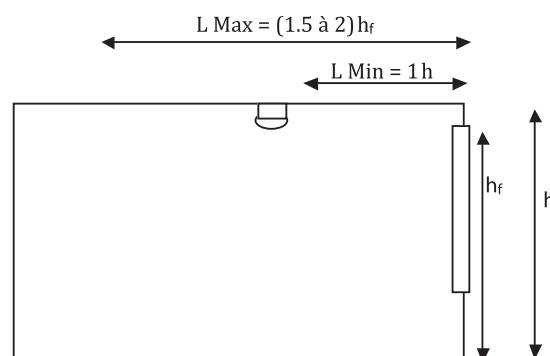
**La répartition de la lumière du jour doit être aussi homogène que possible, il est préférable de ne pas utiliser de partitions dans le sens perpendiculaire à la fenêtre.**

■ **La surface de mesure de luminosité est de l'ordre de 4 m de diamètre à 2.5 m de hauteur. Ceci n'empêche pas de faire de la régulation dans un espace inférieur à 12 m<sup>2</sup> si celui-ci est fermé.**

■ **La distance entre 2 détecteurs doit être d'au moins 3 m pour éviter des problèmes de « pompages » et ne pas être influencé par les luminaires de son voisin. Si moins de 3 m, passer en régulation boucle ouverte.**

■ **Pour un fonctionnement optimal de la régulation et d'efficacité énergétique, le dimensionnement de la puissance des luminaires doit être en adéquation. Le niveau de luminosité préconisé est défini par la norme EN12464-1 (éclairage des lieux de travail).**

## Positionnement du détecteur pour une bonne mesure de luminosité en boucle fermée



Pour obtenir un résultat satisfaisant de la régulation, il convient d'avoir au moins une ouverture (fenêtre) vers l'extérieur.

Il est préconisé de placer la cellule de luminosité à 1 fois la hauteur au plafond et au maximum à 1,5 à 2 fois la hauteur du haut de la fenêtre.

Pour une hauteur de plafond à 2,8 m et une hauteur maximum de la fenêtre de 2,5 m, on pourra placer le capteur de 2,8 m à 5 m de la fenêtre.

Au-delà de cette limite, la régulation de lumière en fonction de l'apport de lumière naturelle sera moins performante car cet apport sera très faible.

# FONCTIONS SPÉCIALES



Ces fonctions ne sont pas disponibles sur tous les détecteurs, se référer aux fiches techniques.

## DÉTECTEUR EN MODE DÉTECTION SEULE

Régler le détecteur en mode détection seule signifie que le détecteur ne tient plus compte de la luminosité naturelle, même lors de la première détection.

Le détecteur fonctionnera sur présence.

### ■ Réglage d'un détecteur BUS :

le paramètre est à régler via Virtual Configurator (pour plus d'information, voir le guide Système SCS).

### ■ Réglage d'un détecteur autonome :

régler le seuil de luminosité sur sa valeur maximale (1275 lux).



Ces fonctions ne sont pas disponibles sur tous les détecteurs, se référer aux fiches techniques.

## SORTIE AUXILIAIRE

Cette fonction est disponible sur certains détecteurs et contrôleurs. Cette sortie pilote un contact sec, fermé lors d'une détection de présence (pas de prise en compte de la luminosité naturelle). Cette fonction est particulièrement adaptée pour les VMC (passage du mode ECO au mode CONFORT).


La temporisation de la sortie auxiliaire est identique à la temporisation de la sortie principale.



## FONCTION ŒIL

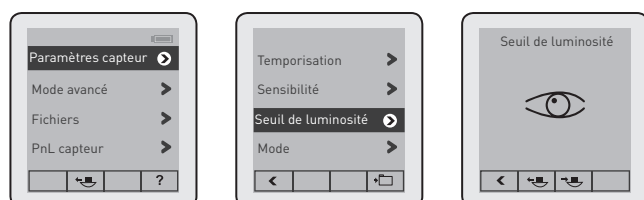
La fonction ŒIL permet à l'installateur de régler le seuil de luminosité au niveau de la luminosité ambiante.

### Pour activer la fonction ŒIL :

Aller dans **Paramètres capteur\Seuil de luminosité**, envoyer la valeur ŒIL (lorsque la valeur du seuil de luminosité est à 0, une icône  apparaît à l'écran).



**La charge doit être éteinte**



Le seuil prendra la valeur lue par la cellule de luminosité du détecteur au moment où l'on envoie l'ordre.




**Eteindre les lumières artificielles afin de bien se rendre compte de la luminosité ambiante.**

## FONCTION PULSE

Cette fonction permet de remplacer le bouton poussoir d'une installation avec minuterie (type escalier, couloir...) par un détecteur.

- En rénovation avec un détecteur 2 fils 0 784 57 la temporisation du détecteur doit être supérieure ou égale à celle de la minuterie.
- En neuf avec un détecteur 3 fils

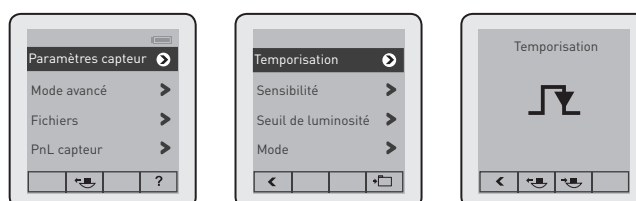
Pour activer la fonction PULSE :

Aller dans **Paramètres capteur\temporisation**, envoyer la valeur PULSE (lorsque la valeur de la temporisation est à 0, une icône  apparaît à l'écran), puis régler la temporisation sur la minuterie.

Temporisation maximale de la minuterie 10'

### Fonctionnement :

Le détecteur envoie une impulsion toutes les 10s tant qu'une personne est détectée

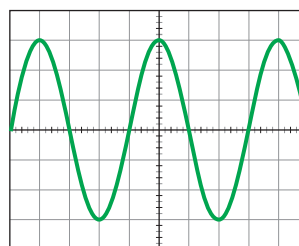


## COUPURE ZÉRO SECTEUR

Afin de limiter l'incidence des courants induits par les charges Fluorescentes notamment, sur les relais de coupure, l'ensemble des détecteurs et des contrôleurs Legrand font une coupure au Zéro Secteur.

Description : le signal d'entrée et sortie en courant alternatif est une sinusoïde. L'entrée et la sortie sont alimentées par la même phase, elles sont par conséquent synchronisées.

Le détecteur observe la sinusoïde du signal d'entrée. Dès qu'il reçoit un ordre d'extinction à effectuer, il attend que la sinusoïde du signal d'entrée passe à la valeur Zéro et coupe la charge.



Valeur 0

# PROGRAMMATION

## CONTROLEURS ANALOGIQUES

### • Contrôleur ON/OFF – 0 488 50

Ce contrôleur possède 3 modes de fonctionnement (voir paragraphe Présentation et installation des produits \ Contrôleur Analogique)

- Réaliser le câblage correspondant au mode voulu
- Positionner le sélecteur comme préconisé dans le mode
  - Mode 1 et 2 : sélecteur en position lumière
  - Mode 3 : sélecteur en position ventilation
- Mettre le contrôleur sous tension puis attendre l'extinction de la LED du contrôleur et des détecteurs
- A l'aide de l'outil de configuration 0 882 30, paramétrer les détecteurs

Attention : en cas de plusieurs détecteurs, choisir celui dans le coin le plus sombre, activer la régulation et désactiver la régulation sur les autres détecteurs => ce détecteur sera celui qui fera la mesure de luminosité pour l'ensemble des détecteurs

### • Contrôleurs variation – 0 488 51 et 0 488 52

Ces contrôleurs possèdent 5 modes de fonctionnement (voir paragraphe Présentation et installation des produits \ Contrôleur Analogique)

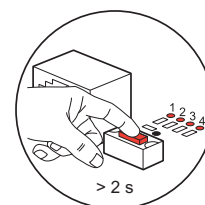
- Réaliser le câblage correspondant au mode voulu
- Mettre le contrôleur sous tension puis attendre l'extinction de la LED du contrôleur et des détecteurs
- Choisir le mode de fonctionnement voulu

Un appui prolongé (>400ms) sur le poussoir permet de faire défiler les choix des modes de fonctionnement. La visualisation se fait avec les 3 LEDs notées de 1 à 3.

Après 2s d'appui, les LEDs se mettent à clignoter pour indiquer que le contrôleur passe dans un mode de paramétrage puis toutes les 4s celui-ci propose un nouveau mode. Lorsqu'un choix nous convient, il suffit de relâcher le poussoir et lorsque les LEDs deviennent fixes, le nouveau mode est pris en compte.

- A l'aide de l'outil de configuration 0 882 30, paramétrer les détecteurs

Attention : en cas de plusieurs détecteurs, choisir celui dans le coin le plus sombre, activer la régulation et désactiver la régulation sur les autres détecteurs => ce détecteur sera celui qui fera la mesure de luminosité pour l'ensemble des détecteurs



## CONTROLEURS BUS/SCS

Les contrôleurs faux-plafond possèdent deux modes de programmation ne nécessitant pas d'outil de configuration. Ces deux modes sont appelés :

- Plug&Go – mode de programmation automatique
- Push&Learn – mode de programmation pour personnaliser l'installation

### Plug&Go

Le **Plug&Go** est une programmation automatique qui se fait en fonction du câblage

### Procédure

Raccorder tous les produits (les commandes sur les entrées du contrôleur)

Le contrôleur reconnaît automatiquement tous ses périphériques et effectue son propre Plug and Go (Quand la procédure Plug and Go est terminée, les voyants LED de chaque contrôleur et de chaque périphérique, s'arrêtent de flasher).

Les commandes manuelles et détecteurs connectés sur l'entrée 1, piloteront la sortie 1, les commandes manuelles et détecteurs connectés sur l'entrée 2, piloteront la sortie 2 ...etc...

Après une courte période d'initialisation/configuration automatique, le système est opérationnel immédiatement.

### Comportement du détecteur après un Plug&Go

Après un Plug&Go, le détecteur pilotera la sortie à laquelle il est connecté.

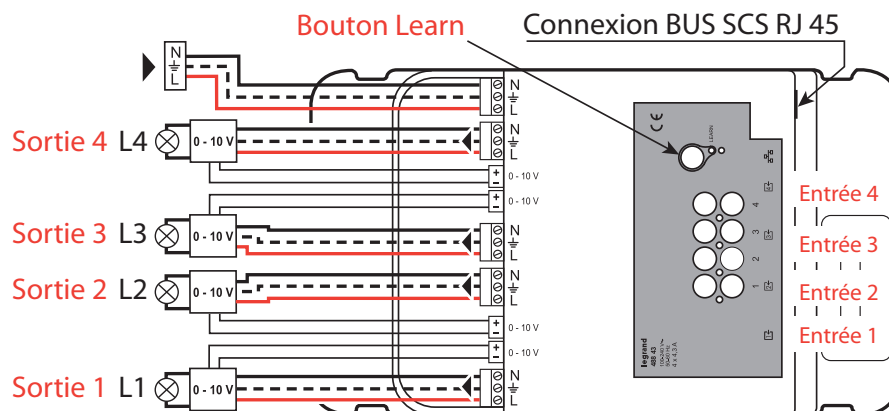
Les liens créés en P&G ne peuvent être effacés via le P&L. Seul un effacement complet du périphérique peut supprimer ces liens (Reset du détecteur).

Les périphériques du contrôleur sont identifiés par le système sur chaque sortie, puis on obtient la configuration suivante.

Détecteur seul : configuration en mode passage

Détecteur + commande point à point : configuration en mode Manu ON/Auto OFF

Détecteur + commande de groupe : configuration en mode Manu ON/Auto OFF

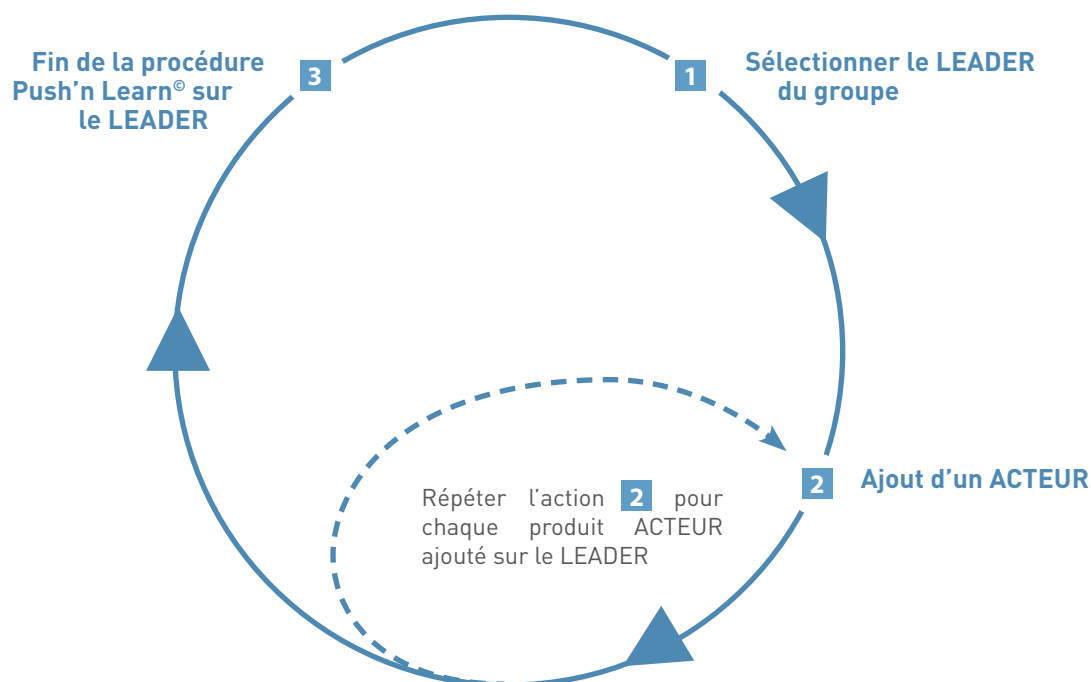


## PUSH&LEARN


Le **Push&Learn** est une programmation manuelle, permettant après un Plug&Go de personnaliser l'installation par ajout de commande générale ou de zone, par regroupement de plusieurs espaces indépendants en un seul ou par ajout de télécommande.

Lancer la procédure de personnalisation PUSH&LEARN :

 **Principe d'une configuration Push&Learn**  
Un contrôleur faux-plafond n'est jamais le « leader » d'un groupe



• **LEADER = EMETTEUR (commande ou détecteur)**  
Produit qui envoie un ordre à un ou plusieurs produit(s).  
C'est à partir de celui-ci qu'on lance et valide la procédure d'apprentissage

 **Temps de procédure ≤ 10 min.**  
**Au delà, il faut recommencer la procédure.**

• **ACTEUR = RÉCEPTEUR (contrôleur faux plafond)**  
Produit qui exécute l'ordre envoyé par le LEADER

## PUSH&LEARN (SUITE)

### ■ Modification d'un lien fonctionnel (suite)

**La commande (commande manuelle ou détecteur) est associée à 1 sortie du contrôleur et on veut ajouter une sortie**

- Presser le bouton LEARN de la commande ou du détecteur  
→ la LED LEARN clignote lentement

• **Cas n°1 : produit avec bouton de commande**

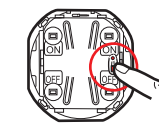
- Presser le bouton de la commande  
→ la LED LEARN clignote rapidement

• **Cas n°2 : détecteurs**

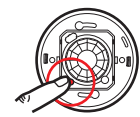
- Presser une 2<sup>de</sup> fois le bouton LEARN  
→ la LED LEARN clignote rapidement

- Presser le bouton ON de la sortie du contrôleur à ajouter

- Presser le bouton LEARN de la commande  
→ Toutes les LED arrêtent de clignoter

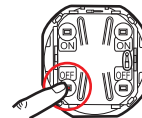


Bouton LEARN



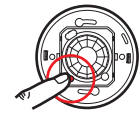
Bouton LEARN

**Cas N° 1**

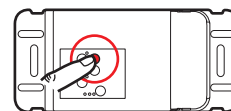


Bouton de commande

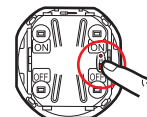
**Cas N° 2**



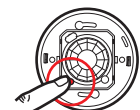
Bouton LEARN



Bouton ON



Bouton LEARN



Bouton LEARN

## PUSH&LEARN (SUITE)

### ■ Modification d'un lien fonctionnel (suite)

#### La commande (commande manuelle ou détecteur) est associée à 2 sorties du contrôleur et on veut supprimer une sortie

##### • Il faut supprimer les 2 sorties

- Presser le bouton LEARN de la commande ou du détecteur → la LED LEARN clignote lentement

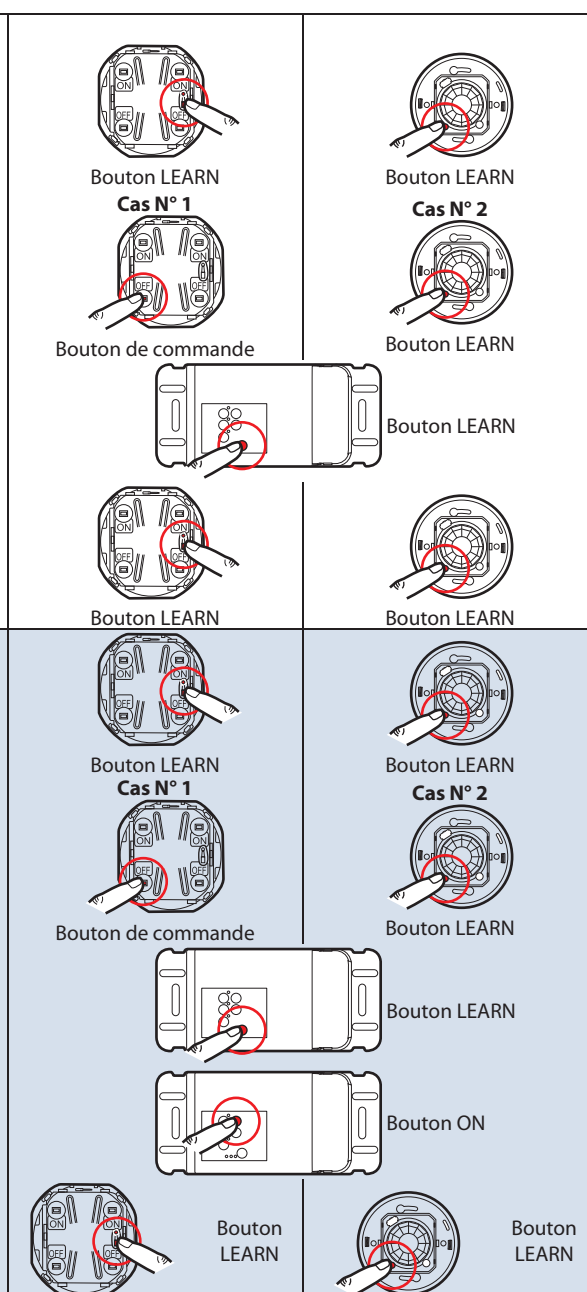
##### Cas N° 1 - produit avec bouton de commande

- Presser le bouton de la commande → la LED LEARN clignote rapidement

##### Cas N° 2 - détecteurs

- Presser une 2<sup>de</sup> fois le bouton LEARN → la LED LEARN clignote rapidement
- Presser le bouton LEARN du contrôleur → la LED LEARN du contrôleur arrête de clignoter (les 2 sorties créées sont supprimées)

- Presser le bouton LEARN de la commande → Toutes les LED arrêtent de clignoter



##### • Puis ajouter la sortie à garder

- Presser le bouton LEARN de la commande ou du détecteur → la LED LEARN clignote lentement

##### Cas N° 1 - produit avec bouton de commande

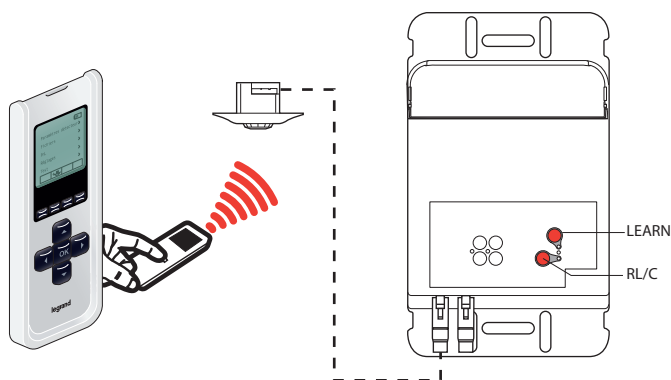
- Presser le bouton de la commande → la LED LEARN clignote rapidement

##### Cas N° 2 - détecteurs

- Presser une 2<sup>de</sup> fois le bouton LEARN → la LED LEARN clignote rapidement
- Presser le bouton LEARN du contrôleur → la LED LEARN clignote rapidement
- Presser le bouton ON de la sortie du contrôleur à garder → la LED LEARN clignote rapidement
- Presser le bouton LEARN de la commande → Toutes les LEDs arrêtent de clignoter

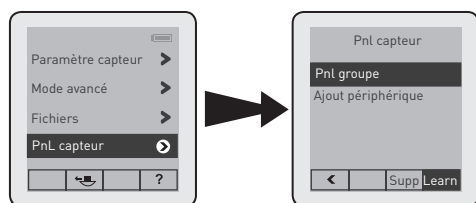
## LE PUSH&LEARN DISTANT

Cette procédure permet de réaliser un groupe entre un détecteur et les unités des contrôleurs faux-plafonds. Il est nécessaire d'utiliser le configurateur mobile (0 882 30) pour réaliser cette manipulation.



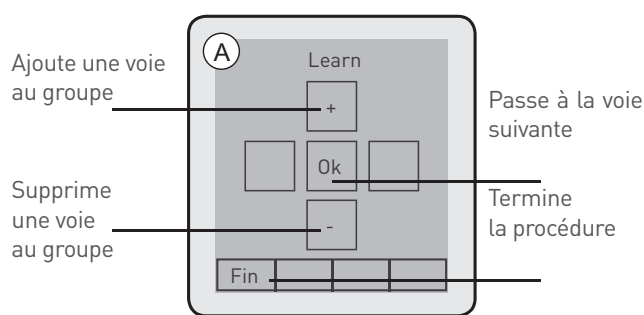
### Ouverture de la procédure :

Dans l'écran « PnL capteur » appuyer sur « Learn » en direction du détecteur. Un nouvel écran apparaît.



Clignotement rapide de la LED learn du détecteur. Les contrôleurs faux-plafonds déjà dans le groupe allument les charges connectées.

### Choix d'une sortie d'un contrôleur faux-plafond :



Appuyer sur le bouton « OK » dans la fenêtre du configurateur

→ Le contrôleur faux-plafond propose une sortie en l'allumant (si elle n'appartient pas au groupe) ou en l'éteignant puis la rallumant (si elle appartient au groupe).

Appuyer sur le bouton « OK » dans la fenêtre du configurateur

→ Le contrôleur faux-plafond éteint la sortie précédente (n'appartenant pas au groupe) puis en propose une autre comme décrits précédemment.

Lorsque le contrôleur a passé toutes les sorties, il recommence.

### Ajout ou suppression d'une sortie de contrôleur faux-plafond :

Une fois, la sortie choisie appuyer sur le bouton « + » pendant 2s pour l'ajouter au groupe ou « - » pour la retirer

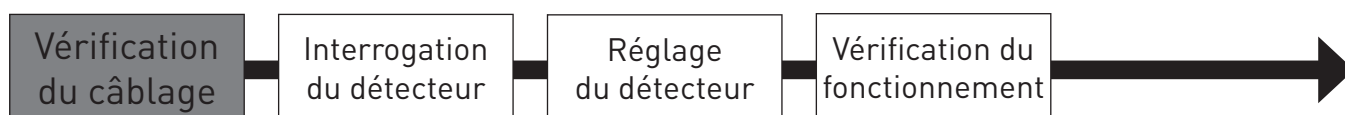
→ Le contrôleur acquitte le choix en faisant un cycle d'extinction et d'allumage.

### Fermeture de la procédure :

A l'aide du configurateur, appuyer sur le bouton « fin » => La LED du détecteur s'éteint.



# MISE EN SERVICE AVEC OUTIL DE CONFIGURATION DES DÉTECTEURS



## RAPPEL DES RÈGLES D'INSTALLATION

Avant de régler un détecteur, celui-ci doit être câblé conformément à la notice de câblage livrée avec le détecteur.

Pour les détecteurs BUS, la configuration du système doit être terminée (Plug & Go).

Cette procédure est applicable pour les détecteurs BUS, autonomes.

Pour régler les détecteurs, il est nécessaire de se munir d'un outil de configuration 0 882 30.

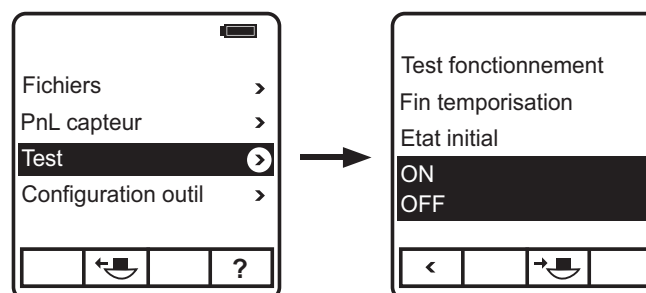
L'outil 0 882 35 permet de régler les paramètres basiques : temporisation, mode de fonctionnement, sensibilité et seuil de luminosité.

Mais il ne permet pas de diagnostiquer le détecteur en cas de difficulté.

Pour obtenir plus d'informations sur le fonctionnement de l'outil de configuration 0 882 30, consulter la fiche technique présente dans [www.legrandoc.com](http://www.legrandoc.com).

## VÉRIFICATION DU CÂBLAGE

Afin de vérifier le câblage, mettre l'installation sous tension : le détecteur doit allumer sa charge pendant 30 secondes environ suivant le type (BUS, autonome) : cette étape s'appelle le warm-up.



A l'aide de l'outil de configuration 0 882 30, aller dans le menu **test** puis piloter la charge à l'aide des fonctions **ON** et **OFF**.

En cas de présence d'une commande locale (Bouton poussoir, télécommande infrarouge...), la manipuler et vérifier le pilotage de la charge.

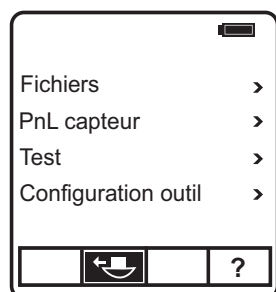
Dans le cas où les charges ne répondent pas, voir avec l'installateur pour trouver l'erreur de câblage.

# MISE EN SERVICE AVEC OUTIL DE CONFIGURATION DES DÉTECTEURS



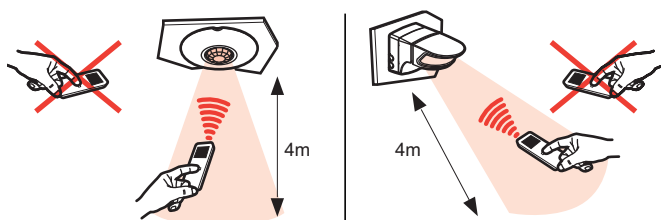
## INTERROGATION DU DÉTECTEUR

Après validation du câblage, il faut interroger le détecteur.



Dans le menu principal, en bas de la fenêtre, en utilisant les touches en bas de l'écran, cliquer sur l'icône

Pour que l'outil puisse dialoguer avec le détecteur, il est nécessaire de respecter les consignes de positionnement.



Pour avoir une bonne communication entre l'outil 0 882 30 et le détecteur, il est parfois nécessaire d'éteindre la lumière avant car le fluo peut perturber voire empêcher la communication.

L'outil réf. 0 882 30 étant commun pour plusieurs gammes de produits, la lecture globale des paramètres permet de filtrer les paramètres qui ne sont pas utilisés dans le produit interrogé, seuls les menus et commandes compatibles seront visibles dans l'outil.

Liste des paramètres (cas d'une lecture de détecteur dans un bureau - 0 488 22 - détecteur BUS dual technologie).

0h15min 0sec	Temporisation
PIR très élevé	Sensibilité IR
US élevé	Sensibilité US
300 lux	Seuil de luminosité
Mode Passage	Mode de fonctionnement
Initial > IR et US	Système de détection initial
Maintenir > IR ou US	Système de détection maintenir
Redeclench > désactivé	Système de détection Redéclenchement
Désactiver	Alerte
Activer	Régulation
Auto	Apport de lumière
Boucle fermée	Asservissement
Digital PIR+US	Type de détecteur
0x00055F16	N° identifiant
1.17	Version du firmware
7	Adresse A = 0, Pl = 7
7	N° groupe



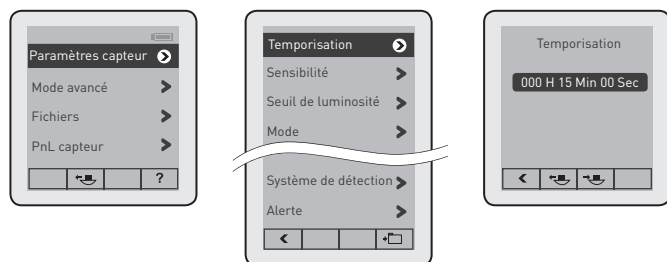
## RÉGLAGE DU DÉTECTEUR

Le réglage des détecteurs se fait en 2 parties : la fonction détection et la fonction régulation.

### 1. Réglage des paramètres liés à la détection

#### ■ Temporisation : durée d'allumage après la dernière détection.

Dans un bâtiment tertiaire, il est conseillé de régler des temporisations longues (entre 10 et 15 min) pour éviter une usure des tubes fluorescents prématurée, des extinctions intempestives (notamment lorsqu'on travaille sur un bureau et que l'on fait des petits mouvements, voire pas de mouvement, par exemple dans le cas d'une lecture de document).

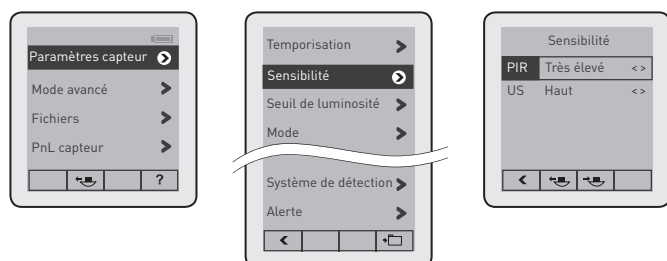


#### ■ Sensibilité : pour chaque technologie (IR et US), le réglage de la sensibilité permet de diminuer ou agrandir la zone de détection.

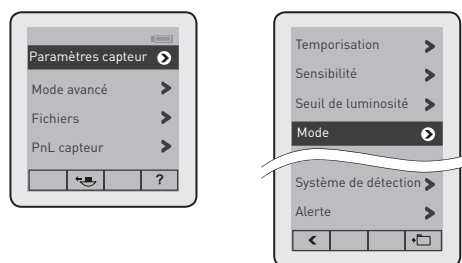
Il permet aussi de diminuer les effets perturbateurs des courants d'air, de la climatisation, des flux d'air de chauffage... Pour régler les sensibilités, il est conseillé de lancer le mode Test fonctionnement (p. 28).

Se déplacer sur la zone de détection et vérifier que le détecteur couvre les positions stratégiques de la pièce (porte d'entrée, bureau...).

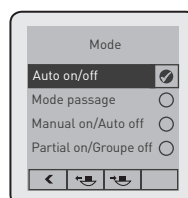
Une LED de détection s'allume dans la lentille pour montrer que le détecteur détecte.



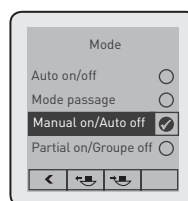
#### ■ Mode de fonctionnement : permet de sélectionner le mode de fonctionnement désiré (auto on/off ; manuel on/auto off ; passage...).



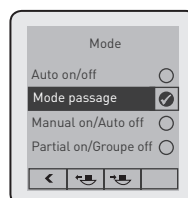
**Mode automatique ON/OFF :**  
Allumage automatique si luminosité insuffisante, extinction automatique après temporisation ou si luminosité suffisante.



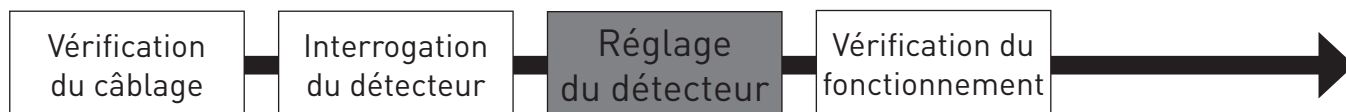
**Mode Manuel ON / Auto OFF :**  
Allumage manuel sur commande locale, extinction automatique après temporisation ou si luminosité suffisante.



**Mode Passage :** Idem mode automatique ON/OFF sauf si non détection après 20s, la temporisation est réduite à 3 min.

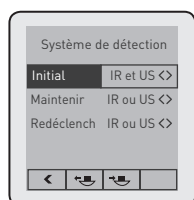


# MISE EN SERVICE AVEC OUTIL DE CONFIGURATION DES DÉTECTEURS

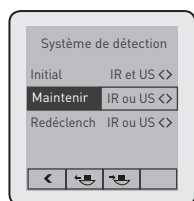


## RÉGLAGE DU DÉTECTEUR (SUITE)

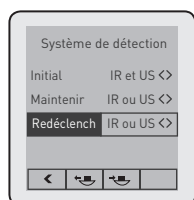
■ **Système de détection** : (utile seulement avec des détecteurs bi-technologie) : permet de définir la technologie de détection utilisée pour chaque phase :



Initial = quand on rentre dans la pièce (par défaut, régler IR et US)



Maintenir = quand on reste dans la pièce (par défaut, régler IR ou US)

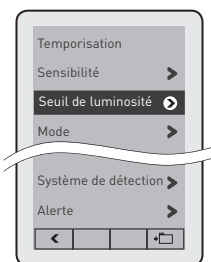
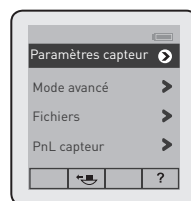


Redéclenchement = en mode manuel ON/ auto OFF, quand on reste dans la pièce sans bouger et que la lumière s'éteint, permet de rallumer en automatique pendant 30 secondes après l'extinction.  
Par défaut, régler IR ou US (désactiver si le mode de fonctionnement n'est pas manuel ON/Auto OFF).

## 2. Réglage des paramètres liés à la régulation lumineuse

■ **Seuil de luminosité** : valeur minimale d'éclairement lorsqu'il y a une présence de détectée.

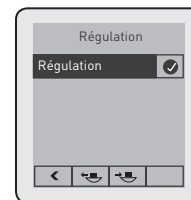
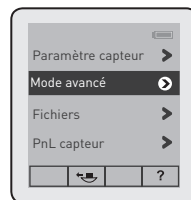
Le réglage du seuil de luminosité va dépendre du type de local => la norme EN 15 193 donne des valeurs conseillées pour chaque usage (exemple : 500 lux pour les bureaux, 150 lux pour les circulations...).

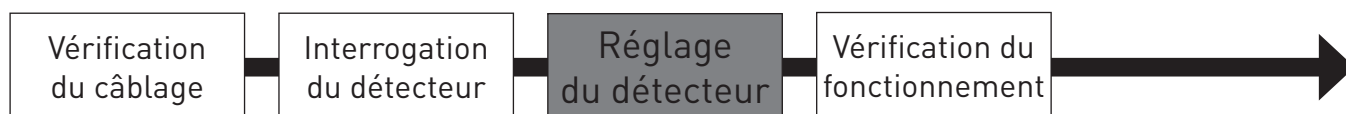


■ **Régulation** : si activée, le détecteur adapte en permanence la lumière artificielle en fonction de la lumière naturelle.

Si désactivée, le détecteur teste le niveau de luminosité lors de la 1ère détection mais ne s'adapte plus à l'éclairage extérieur par la suite.

Dans le cas de local avec éclairage naturel, activer la régulation.

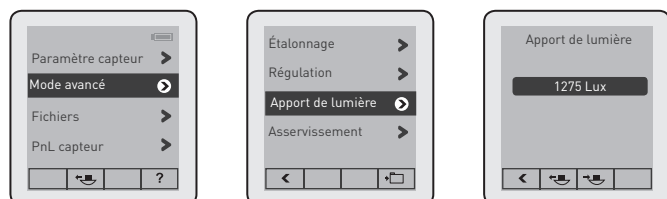




### RÉGLAGE DU DÉTECTEUR (SUITE)

■ **Apport de lumière** : correspond à la quantité de lumière artificielle (dans le cas de variateur = quantité de lumière quand les luminaires sont à 100%).

Il représente la quantité de lumière artificielle. Legrand conseille de le mettre sur auto (valeur 0), le détecteur calculera par lui-même la quantité de lumière artificielle. Ce calcul est régulièrement mis à jour, ce qui en mode variation permet de compenser l'usure des tubes et de maintenir un éclairage à niveau constant. Le programme variateur prend la valeur maximale c'est à dire la charge à 100%.



■ **Étalonnage** :

L'étalonnage permet d'ajuster la mesure de luminosité en fonction de l'environnement. En effet, cet environnement a une influence sur la quantité de lumière vue par le détecteur (couleur du sol, des murs...etc).

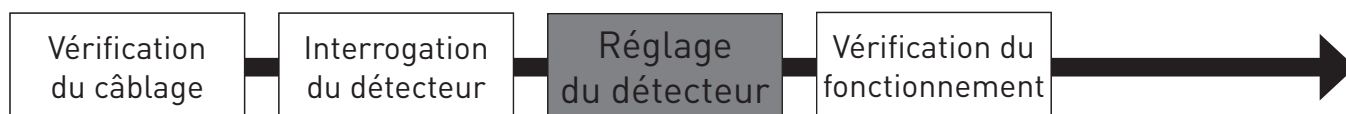
**L'utilisation de cette fonction est réservée à des espaces ayant des exigences d'éclairage précises.**

**(Laboratoires, salles blanches...). La modification de ce paramètre ne peut se faire sans luxmètre (mode expert voir section diagnostic).**



Dès que l'on modifie un paramètre, le transmettre au détecteur avant de passer au paramètre suivant (faire toute la configuration sur l'outil puis transmettre au détecteur = n'enverra que le dernier paramètre).

# MISE EN SERVICE AVEC OUTIL DE CONFIGURATION DES DÉTECTEURS



## RÉGLAGE DU DÉTECTEUR (SUITE)

### ■ Cas particuliers



#### 1. Réglage des paramètres liés à la régulation lumineuse

Le détecteur peut être configuré en détecteur de mouvement (il ne tiendra pas compte de la luminosité même lors de la première détection).

- Détecteur autonome : régler le paramètre Seuil de luminosité au maximum (1275 lux).
- Détecteur BUS : modifier le type de détecteur via le logiciel de configuration MyHomeSuite

#### 2. Réglage du seuil de luminosité "à l'oeil"

Le seuil de luminosité du détecteur peut être configuré au niveau de la luminosité ambiante : fonction oeil.

1. Adapter la luminosité ambiante (lumière éteinte) au niveau souhaité (à l'aide de stores, de volets ou en attendant le bon niveau de luminosité naturelle).
2. Régler le seuil de luminosité à 0 sur l'outil de configuration 0 882 30, l'icône  apparaît sur l'écran.
3. Envoyer l'ordre en appuyant sur le bouton 

Ce type de réglage permet de régler un niveau lumineux concret (ce que voit l'installateur) plutôt que des valeurs numériques.

Il permet aussi dans le cas d'un local avec plusieurs détecteurs, de donner le niveau de luminosité ambiant pour tous les détecteurs indépendamment de leur emplacement plus ou moins lumineux.



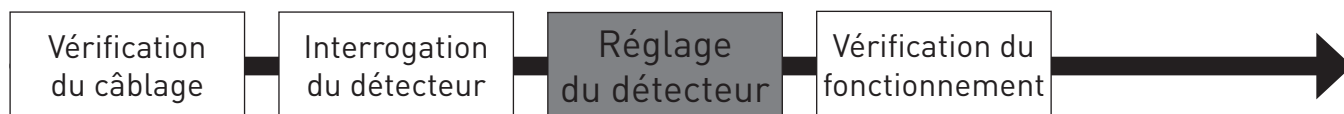
**Attention l'oeil humain n'est pas un luxmètre, il s'adapte à la luminosité ambiante. De plus, l'oeil n'est pas situé au niveau du détecteur.**

**Exemple : un couloir vitré à mi-hauteur :**

■ L'oeil recevra beaucoup de lumière extérieure via des faisceaux lumineux horizontaux venant des fenêtres.


■ La lumière naturelle sous forme de faisceaux horizontaux, ne reflète pas sur le sol et n'éclaire pas le plafond, donc le détecteur ne voit pas la lumière extérieure.

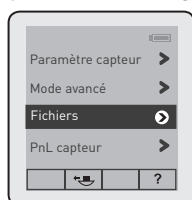
→ Par conséquent le détecteur allumera même en cas de lumière naturelle importantes.



## RÉGLAGE AUTRES PARAMÈTRES


### ■ Fichier :

Après la lecture des paramètres du détecteur, l'icône  permet de sauvegarder la configuration complète.



Le menu fichiers permet de gérer les sauvegardes complètes des réglages d'un détecteur :

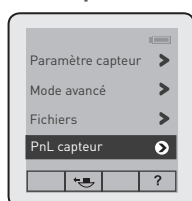
 pour afficher le contenu du fichier.

 pour envoyer la configuration contenue dans le fichier au détecteur.

 effacer le fichier.

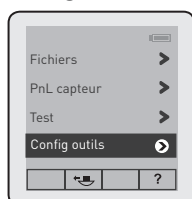
 **Attention : seuls les paramètres présent dans la section Paramètres capteur seront sauvegardés**

### ■ PnL Capteur



Ce mode impose d'avoir un système SCS, il sera décrit dans le guide Système SCS.

### ■ Config Outil

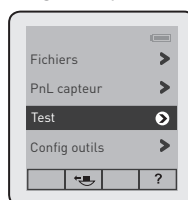


Ce menu permet :

- de changer de langue
- de vérifier la version de la télécommande
- de vérifier l'état de la charge de la batterie

### ■ Test

Ce menu permet d'effectuer divers tests pour valider ou diagnostiquer le réglage du détecteur.



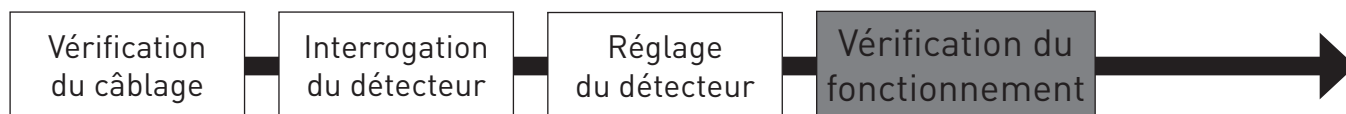
**Test fonctionnement :** ce mode désactive la mesure de luminosité et règle la temporisation à sa valeur mini, pendant 5 min. ce mode est utile pour régler les sensibilités (cette fonction est aussi disponible sur l'outil de configuration 0 882 35 - touche Test).

**Fin de temporisation :** ce mode termine la temporisation en-cours. Il est utile pour voir ce qui se passe en fin de temporisation (notamment l'extinction des charges).

**Etat initial :** Il permet après chaque phase de configuration, de valider les paramètres modifiés pour tester la nouvelle configuration. (Etat initial est équivalent à sortir de la pièce, attendre la fin de la temporisation puis de rentrer à nouveau dans la pièce).

**Commande ON/OFF :** ces deux commandes permettent de piloter les charges pour vérifier le câblage.

# MISE EN SERVICE AVEC OUTIL DE CONFIGURATION DES DÉTECTEURS




## VÉRIFICATION DU FONCTIONNEMENT

### ■ Vérification de la détection

(à l'aide de l'outil de configuration réf. 0 882 30).


1. Cliquer sur **Test fonctionnement**.  
Si les tests ne sont pas finis au bout de 5 min, relancer **Test fonctionnement**.
2. Se placer aux limites de la pièce (ou aux endroits stratégiques comme le bureau et la porte d'entrée).
3. Bouger et vérifier que la LED de détection et les charges s'allument (la LED est située dans la lentille du détecteur).

 **Recommencer les étapes 2 à 3 pour chaque position stratégiques.**  
Vérifier aussi que le détecteur ne détecte que dans les zones désirées (par exemple, le détecteur ne doit pas détecter le passage d'une personne dans le couloir).  
Pour adapter la zone de détection, modifier les sensibilités IR et/ou US (cas échéant, modifier la position du détecteur).

4. Lorsque toutes les positions ont été validées envoyer **Etat initial**.  
A ce stade, les paramètres de détection sont réglés.

### ■ Vérification de la régulation lumineuse

(à l'aide de l'outil de configuration réf. 0 882 30).

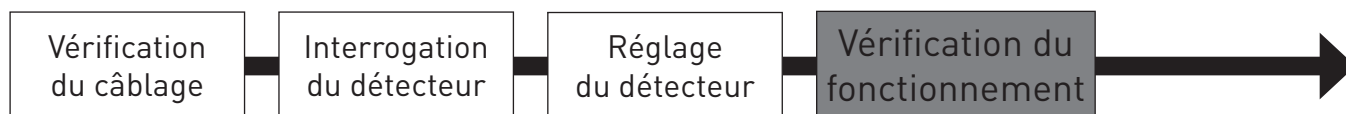
 **Les courbes de régulation (en mode ON/OFF et en mode variation) sont définies pour ne pas perturber les utilisateurs des locaux et préserver la durée de vie des tubes fluorescents.**

**Pour cette raison, il est difficile de montrer visuellement et rapidement le fonctionnement de la régulation :**

- En mode On/Off : le détecteur attendra que le seuil de luminosité soit dépassé pendant 10 min avant d'éteindre
- En mode variation : la vitesse de diminution de l'éclairage est très lent. Elle est de 1% par minute lorsque l'on est proche du seuil de luminosité. Cela est difficilement visible à l'oeil nu. Donc la durée avant extinction peut atteindre 30 minutes.

**A contrario, le temps de réponse pour allumer la lumière est rapide pour éviter qu'une personne se retrouve dans le noir, c'est ce que nous allons vérifier.**





## VÉRIFICATION DU FONCTIONNEMENT (SUITE)

### Cas n°1 : Local avec store ou volet / lumière naturelle supérieure au seuil

1. Ouvrir les volets.
2. Envoyer **Etat initial** puis bouger : la lumière ne doit pas s'allumer.
3. Fermer les volets : la lumière doit s'allumer en 2 s.

### Cas n°2 : local sans store ou volet / lumière naturelle supérieure au seuil

1. Envoyer **Etat initial** puis bouger : la lumière ne doit pas s'allumer
2. Placer la main ou un cache devant le détecteur : la lumière doit s'allumer.

### Cas n°3 : lumière naturelle inférieure au seuil

1. Envoyer Etat initial puis bouger : la lumière doit s'allumer
2. Apporter une source lumineuse indépendante (lampe torche, baladeuse, projecteur mobile...) et la diriger vers le détecteur.
3. Avec des luminaires ON/OFF : attendre 10 min , la lumière doit s'éteindre  
Avec des luminaires variables : revenir 10 à 15 min plus tard, la lumière ne doit plus être à 100%



**Régler une temporisation supérieure à 30 min si personne ne reste dans le local pour être détecté.**

A ce stade, les paramètres de régulation lumineuse sont réglés.

# AIDE

## AU DIAGNOSTIC DU DÉTECTEUR



### Allumage intempestif : Cas d'un détecteur bi-technologie

- Dysfonctionnement lié à la détection
- Paramètres à modifier :
  - Temporisation
  - Sensibilité
  - Système de détection

#### ■ IDENTIFIER LA TECHNOLOGIE PERTURBÉE

1. Régler la temporisation à 30 s.
2. Régler dans système de détection, les 3 phases (initial, maintenir et redéclenchement) en US seul.
3. Envoyer **Etat initial** et quitter la zone de détection.

**Si le problème persiste, c'est la technologie US qui est perturbée.**

**Si le problème n'existe plus :**

1. Régler dans système de détection, les 3 phases (initial, maintenir et redéclenchement) en IR seul.
2. Envoyer **Etat initial** et quitter la zone de détection.

**Si le problème persiste, c'est la technologie IR qui est perturbée.**

#### ■ SOLUTIONNER

1. Remettre système de détection en version usine (initial = IR et US ; maintenir = IR ou US ; redéclenchement = IR ou US).
2. Réduire la sensibilité par pallier de la technologie perturbée.
3. Envoyer **Etat initial** puis sortir du local entre chaque test.

#### ■ COMPLÉTER SI NÉCESSAIRE

1. Modifier système de détection pour durcir la détection (initial = IR et US ; maintenir = IR et US ; redéclenchement = desactive) ou supprimer la technologie perturbée en passant en IR seul ou US seul dans initial et maintenir.
2. Si le dysfonctionnement persiste, il faut éloigner le détecteur de la source perturbatrice (flux d'air en provenance du chauffage ou de la climatisation...).
3. Remettre la temporisation à la valeur demandée par le CCTP.



### Allumage intempestif : Cas d'un détecteur mono-technologie

- Dysfonctionnement lié à la détection
- Paramètres à modifier :
  - Temporisation
  - Sensibilité

#### ■ SOLUTIONNER

1. Régler la temporisation à 30 s.
2. Réduire la sensibilité par pallier.
3. Envoyer **Etat initial** puis sortir du local entre chaque test.
4. Si le dysfonctionnement persiste, il faut éloigner le détecteur de la source perturbatrice (le détecteur ne doit être installé dans un flux d'air en provenance du chauffage ou de la climatisation).
5. Remettre la temporisation à la valeur demandée par le CCTP.

**La lumière s'allume sur détection alors que la luminosité est suffisante**

- Dysfonctionnement lié à la régulation lumineuse
- Paramètres à modifier :  
Seuil de luminosité

**La lumière s'éteint sur détection alors que la luminosité est insuffisante.**

- Dysfonctionnement lié à la détection
- Paramètres à modifier :  
Sensibilité  
Temporisation

**■ SOLUTIONNER**

1. Réduire le seuil de luminosité
2. Envoyer **Etat initial**
3. Attendre 5 s puis bouger pour être détecté
4. Recommencer jusqu'à ce que la lumière ne s'allume plus

**Cas particulier (mode Expert) :**  
**Solutionner sans toucher le seuil de luminosité (Certains BE/installateurs souhaitent respecter la consigne en lux donnée par le CCTP. Dans ce cas, il faut re-calibrer le détecteur. Mode Expert avec luxmètre)**

**Calibrage dans local avec volet**

1. Eteindre la lumière
2. Mesurer la luminosité aux emplacements stratégiques situés dans la zone de mesure du détecteur à l'aide d'un luxmètre
3. Faire une moyenne
4. Envoyer la valeur dans **Mode avancé\Etalonnage**
5. Allumer la lumière et fermer les volets (ou attendre la nuit !!)
6. Mesurer la luminosité aux mêmes endroits stratégiques
7. Faire une moyenne
8. Envoyer la valeur dans **Mode avancé\Etalonnage**
9. Envoyer **Etat initial**

**Si l'étalonnage du détecteur a été trop modifié et que l'installateur est perdu dans ses réglages, faire un retour à la configuration usine du détecteur par un appui court puis appui long (environ 10 s) sur le bouton Learn du détecteur**

**Calibrage dans local sans volet**

Veuillez contacter votre agence Legrand

**SOLUTION 1**

- Augmenter la ou les sensibilités par pallier (envoyer **Etat initial** entre chaque test).

**SOLUTION 2**

- Augmenter la temporisation.  
Pour les espaces de travail, Legrand recommande des temporisations entre 10 et 15 min (envoyer **Etat initial** entre chaque test).

**SOLUTION 3**

- Rapprocher le détecteur de la zone de travail.

**La lumière ne s'allume pas sur détection lors que la luminosité est insuffisante.**

**La lumière ne s'éteint pas sur détection alors que la luminosité est suffisante.**

- Dysfonctionnement lié à la régulation lumineuse.

Solution identique à " La lumière s'allume sur détection alors que la luminosité est suffisante" (p. 30).

**Rappel :**

Dans le cas d'un luminaire ON/OFF : la luminosité extérieure doit dépasser le seuil de luminosité + un coefficient de sécurité puis attendre minimum 10 min avant d'éteindre.

Dans le cas d'un luminaire à variation : attendre 10 à 15 min pour voir si la puissance d'éclairage a diminué significativement.

**Le coefficient de sécurité = 0,5 x le seuil de luminosité.  
Le niveau d'extinction = 1,5 x le seuil de luminosité + apport artificiel.**

**Quand le seuil < 100 lux, la formule devient :  
Le niveau d'extinction = 150 lux + apport.**

# AIDE

## AU DIAGNOSTIC AVEC UN CONTRÔLEUR BUS



**Une commande (manuelle, télécommande, détecteur) ne pilote pas la bonne zone**

→ Il y a une erreur de câblage, les commandes ne sont pas reliées sur la bonne entrée ou les charges ne sont pas connectées sur la bonne sortie.

### ■ RECTIFIER LE CÂBLAGE

(les commandes connectées sur l'entrée 1, pilotent la sortie 1 ; les commandes connectées sur l'entrée 2, pilotent la sortie 2 ; ...)

### ■ RÉINITIALISER LE CONTRÔLEUR FAUX PLAFOND

(vérifier que le BUS principal est alimenté) en faisant un appui court puis un appui long (environ 10s) sur le bouton learn du contrôleur

### ■ ATTENDRE LA FIN DES CLIGNOTEMENT DE LED



**La lumière reste allumée / ne s'allume pas / s'allume quand il n'y a personne**

→ Il s'agit d'un problème de réglage du ou des détecteurs, se reporter au guide détecteur pour solutionner le problème.



**Suite à un Plug&Go, des produits restent non configurés**

→ C'est un problème de communication entre les produits

### ■ VÉRIFIER LE CÂBLE

il doit avoir les mêmes caractéristiques que le câble BUS validé par Legrand

### ■ VÉRIFIER LE CÂBLAGE

il ne doit pas y avoir de boucle

### ■ VÉRIFIER LES LONGUEURS DE CÂBLE BUS (300M MAX)

s'il n'est pas possible de vérifier sa longueur, mesurer la tension aux bornes de chaque appareil, elle doit être de 20V mini

### ■ VÉRIFIER LA CONSOMMATION DE L'ENSEMBLE DES PRODUITS SUR LE BUS

elle ne doit excéder 200mA



Lors d'un Push&Learn, on clôture l'apprentissage mais des produits ne répondent pas et restent en mode apprentissage.

→ C'est un problème de communication entre les produits

#### ■ SOLUTIONNER

##### ■ VÉRIFIER LE CÂBLE

il doit avoir les mêmes caractéristiques que le câble BUS validé par Legrand

##### ■ VÉRIFIER LE CÂBLAGE

il ne doit pas y avoir de boucle

##### ■ VÉRIFIER LES LONGUEURS DE CÂBLE BUS (300M MAX)

s'il n'est pas possible de vérifier sa longueur, mesurer la tension aux bornes de chaque appareil, elle doit être de 20V mini

##### ■ VÉRIFIER LA CONSOMMATION DE L'ENSEMBLE DES PRODUITS SUR LE BUS

elle ne doit pas excéder la capacité de l'alimentation

# ANNEXE

# CAS D'APPLICATION

## CAS N° 1 : LE BUREAU INDIVIDUEL (LUMINAIRES ON/OFF)



**Equipement :** 1 détecteur faux-plafond PIR&US = 0 488 06  
1 bouton poussoir Mosaic = 0 770 40

**Fonctionnement :** Une présence est détectée dans la pièce, la lumière ne s'allume pas. En cas de luminosité insuffisante, la personne doit appuyer sur le bouton poussoir pour allumer la lumière.

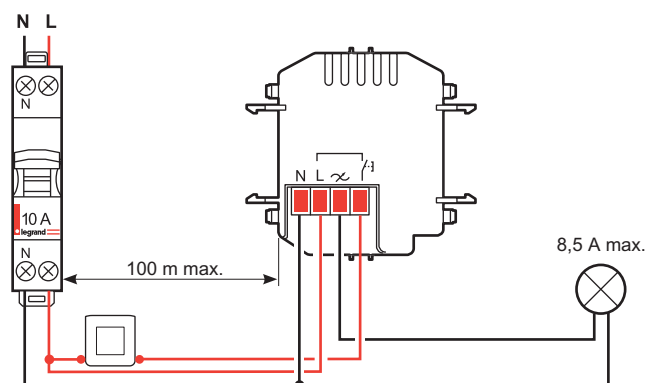
Le détecteur lance la régulation afin d'allumer la lumière uniquement en cas de besoin.

L'éclairage peut à tout moment être géré en manuel (la régulation est coupée). La personne quitte le bureau. Après la temporisation, la lumière s'éteint.

### Configuration :

- Temporisation : 15 minutes
- Sensibilité : PIR = très élevé  
US = élevé (à adapter aux dimensions de la pièce)
- Mode de fonctionnement : Manuel ON / Auto OFF
- Système de détection : initial = PIR et US  
maintenir = PIR ou US  
redéclenchement = PIR ou US
- Seuil de luminosité : 300 lux
- Régulation : Activée
- Apport de lumière : Auto
- Asservissement : Boucle fermée

### Schéma de câblage :



## CAS N° 2 : PLUSIEURS BUREAUX INDIVIDUELS (LUMINAIRES DALI)

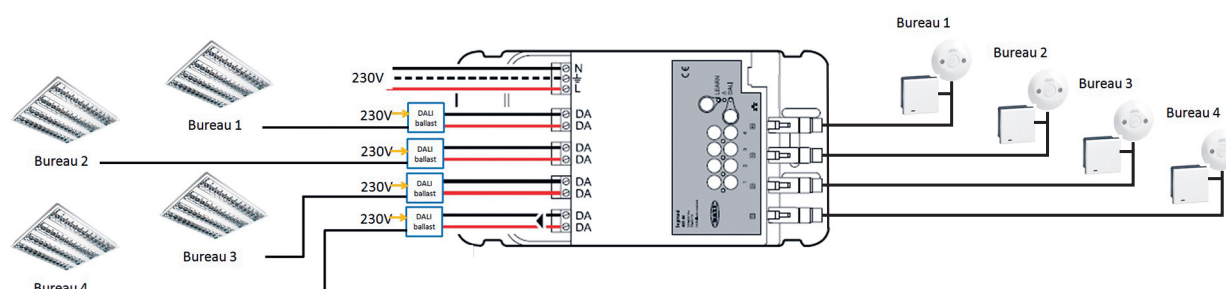


### Équipement :

- 1 détecteur BUS faux plafond double technologie par zone – 0 488 22
- 1 contrôleur faux plafond 4 sorties DALI pour 4 bureaux – 0 488 44
- 1 circuit lumière par bureau à variation DALI
- 1 commande manuelle du bureau – 0 784 71

### Schéma de câblage :

- Connecter le détecteur et la commande du bureau 1 sur l'entrée 1 du contrôleur faux plafond
- Connecter le détecteur et la commande du bureau 2 sur l'entrée 2 du contrôleur faux plafond
- Répéter la même action pour chaque bureau
- Connecter le circuit lumière du bureau 1 sur la sortie 1
- Connecter le circuit lumière du bureau 2 sur la sortie 2
- Répéter la même action pour chaque bureau



### Fonctionnement :

La personne entre dans le bureau, il ne se passe rien. Si l'occupant trouve la luminosité trop faible, il appuie sur le bouton poussoir qui allume la lumière. La lumière s'éteint en cas de non présence ou en cas de luminosité suffisante. L'occupant peut déroger à l'aide de la commande manuelle (appui court pour éteindre/allumer et appui long pour varier en +/-)

### Configuration :

Lancer une procédure Plug&Go (mettre les contrôleurs sous tension – attention le BUS principal doit être alimenté)

A l'aide de l'outil de configuration 0882 30, rentrer les paramètres suivants dans les détecteur :

- Temporisation : 15 minutes
- Sensibilité : PIR = très élevé  
US = élevé
- Mode de fonctionnement : Manuel ON/Auto OFF
- Système de détection : Initial = PIR et US  
Maintenir = PIR ou US  
Redéclenchement = PIR ou US
- Seuil de luminosité : 300 lux
- Régulation : Activée
- Apport de lumière : Auto
- Asservissement : Boucle fermée

## CAS N° 3 : LA CIRCULATION



### Equipement :

Cas 1 (un détecteur tous les 8 m) : détecteur faux-plafond PIR = 0 488 07

Cas 2 (un détecteur tous les 20 m) : détecteur faux-plafond PIR = 0 488 17

### Fonctionnement :

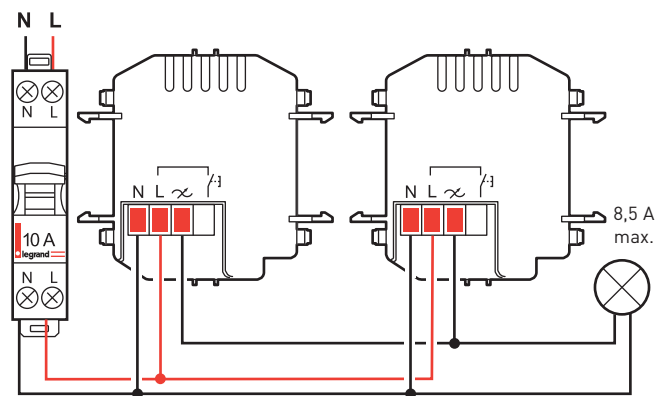
Une présence est détectée dans l'espace de circulation, la lumière s'allume en cas de luminosité insuffisante. Le détecteur lance la régulation afin d'allumer la lumière uniquement en cas de besoin.

La personne quitte l'espace de circulation. Après la temporisation, la lumière s'éteint. Dans le cas où la personne reste moins de 20 secondes, la temporisation est ramenée à 3 minutes

### Configuration :

- Temporisation : 10 minutes
- Sensibilité : PIR = très élevé (à adapter aux dimensions de la pièce)
- Mode de fonctionnement : Passage
- Système de détection : initial = PIR  
maintenir = PIR  
redéclenchement = désactivé
- Seuil de luminosité : 100 lux
- Régulation : Activée
- Apport de lumière : Auto
- Asservissement : Boucle fermée

### Schéma de câblage :





## CAS N° 4 : LA SALLE DE REUNION



### Équipement :

- 1 détecteur BUS faux plafond double technologie – 0 488 22
- 1 contrôleur faux plafond multi-applications – 0 488 47
- 1 télécommande scénario – 0 882 32
- 1 circuit lumière principal à variation 1-10V
- 1 circuit lumière tableau ON/OFF
- 1 circuit volet
- 1 circuit VMC
- 1 commande manuelle pour piloter les volets – 0 784 71
- 1 commande manuelle pour piloter les 2 circuits lumière – 0 784 73

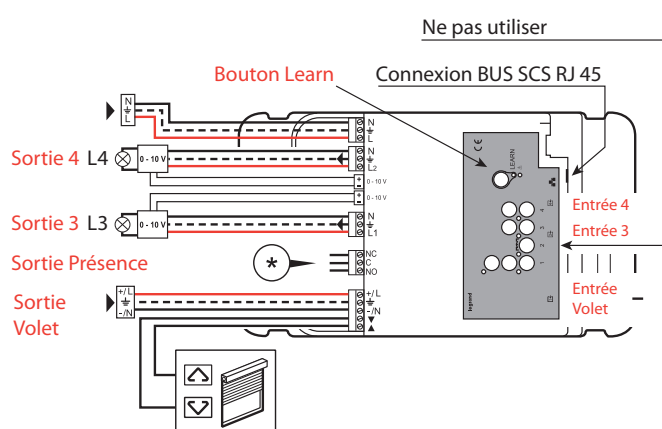
### Fonctionnement :

Le détecteur BUS allume le circuit lumière principale lorsqu'une présence est détectée et que la luminosité est insuffisante. Il éteint le circuit lumière principale en cas de non présence. Il fait varier la luminosité du circuit lumière principale en fonction de la luminosité extérieure.

Dès qu'une présence est détectée (peu importe le niveau de luminosité), la VMC est activée, et se coupe en fin de temporisation.

Une commande manuelle permet de piloter les volets, une commande manuelle double permet le pilotage de chaque circuit lumière. Une télécommande permet de lancer des scénarios (scénario projection, fin de projection, ...). Le scénario lancé restera actif tant qu'une présence est détectée, ou qu'un autre scénario soit lancé. En fin de temporisation, les lumières s'éteignent, la VMC se coupe. Le système repartira en mode automatique lors de la prochaine détection

### Schéma de câblage :



- Connecter le détecteur et la commande double sur l'entrée 3 du contrôleur faux plafond
- Connecter la commande simple sur l'entrée 1 du contrôleur faux plafond
- Connecter le circuit lumière principale sur la sortie 3
- Connecter le circuit lumière tableau sur la sortie 4
- Connecter le circuit volet sur la sortie 1
- Connecter le circuit VMC sur la sortie 2
- Connecter la commande manuelle sur une des entrées d'un contrôleur (option)

## CAS N° 4 : LA SALLE DE REUNION (SUITE)

### Configuration :

Lancer une procédure Plug&Go (mettre le contrôleur sous tension – attention le BUS principal doit être alimenté)

A l'aide de l'outil de configuration 0882 30, rentrer les paramètres suivants dans le détecteur :

- Temporisation : 15 minutes
- Sensibilité : PIR = très élevé  
US = élevé
- Mode de fonctionnement : Auto ON/OFF
- Système de détection : Initial = PIR et US  
Maintenir = PIR ou US  
Redéclenchement = désactivé
- Seuil de luminosité : 300 lux
- Régulation : Activée
- Apport de lumière : Auto
- Asservissement: Boucle fermée

Lancer une procédure Push&Learn pour chaque scénario de la télécommande

### Exemple de scénario :

Scénario Projection (volet baissé, lumière principale tamisée, lumière tableau OFF)

- Appui court sur le bouton learn de la télécommande
- Appui court sur le bouton action de la télécommande (la touche qui lancera le scénario)
- Appui court sur le bouton learn du contrôleur
- Appui court sur le bouton descendre de la sortie volet
- Appui court sur le bouton ON de la sortie 3
- Ajustement de la puissance d'éclairage à l'aide des touches +/- de la sortie 3
- Appui court sur le bouton OFF de sortie 4
- Appui court sur le bouton learn de la télécommande
- Scénario Fin de projection (volet monté, lumière principale en mode régulation, lumière tableau ON)
- Appui court sur le bouton learn de la télécommande
- Appui court sur le bouton action de la télécommande (la touche qui lancera le scénario)
- Appui court sur le bouton learn du contrôleur
- Appui court sur le bouton monter de la sortie volet
- Appui court sur le bouton ON de la sortie 3
- Appui court sur le bouton ON de sortie 4
- Appui court sur le bouton learn de la télécommande
- Scénario descendre volet (volet baissé)

- Appui court sur le bouton learn de la télécommande
- Appui court sur le bouton action de la télécommande (la touche qui lancera le scénario)
- Appui court sur le bouton learn du contrôleur
- Appui court sur le bouton descendre de la sortie volet
- Appui court sur le bouton learn de la télécommande
- Scénario monter volet (volet monté)
- Appui court sur le bouton learn de la télécommande
- Appui court sur le bouton action de la télécommande (la touche qui lancera le scénario)
- Appui court sur le bouton learn du contrôleur
- Appui court sur le bouton monter de la sortie volet
- Appui court sur le bouton learn de la télécommande

## CAS N°5 : PLATEAU DE BUREAUX



### Équipement :

- 1 détecteur BUS faux plafond double technologie par zone – 0488 22
- 1 contrôleur faux plafond 4 sorties DALI pour 4 zones – 0488 44
- 1 télécommande par zone – 0882 31
- 1 circuit lumière par zone à variation DALI
- 1 commande manuelle générale du plateau – 0784 71 (option)

### Schéma de câblage :

- Connecter le détecteur de la zone 1 sur l'entrée 1 du contrôleur faux plafond
- Connecter le détecteur de la zone 2 sur l'entrée 2 du contrôleur faux plafond
- Répéter la même action pour chaque zone
- Connecter le circuit lumière de la zone 1 sur la sortie 1
- Connecter le circuit lumière de la zone 2 sur la sortie 2
- Répéter la même action pour chaque zone
- Connecter la commande manuelle sur une des entrées d'un contrôleur (option)

### Fonctionnement :

Le détecteur BUS allume le circuit lumière de la zone lorsqu'une présence est détectée et que la luminosité est insuffisante. Il éteint le circuit lumière de la zone en cas de non présence. Il fait varier la luminosité du circuit lumière en fonction de la luminosité extérieure. Une télécommande permet de déroger (piloter manuellement la lumière) cette dérogation restera active tant qu'une présence est détectée.

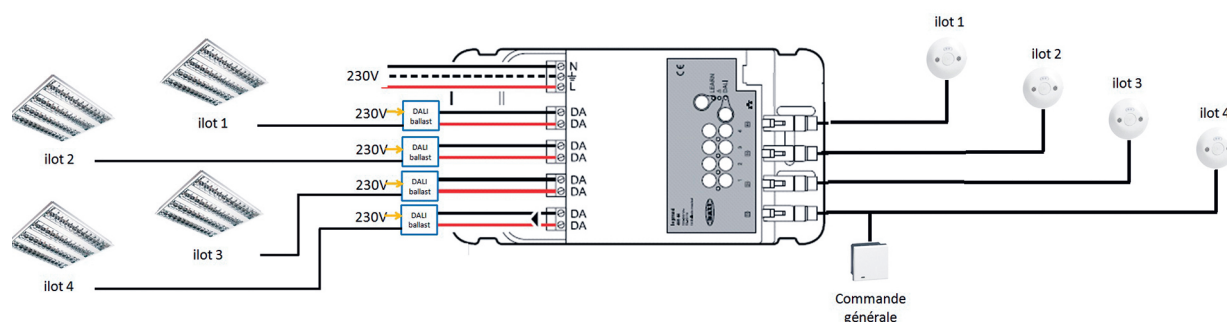
En option, il est possible de rajouter une commande manuelle générale du plateau qui allumera/éteindra l'ensemble des lumières du plateau

### Configuration :

Lancer une procédure Plug&Go (mettre les contrôleurs sous tension – attention le BUS principal doit être alimenté)

A l'aide de l'outil de configuration 0882 30, rentrer les paramètres suivants dans les détecteur :

- Temporisation : 15 minutes
- Sensibilité : PIR = très élevé  
US = élevé
- Mode de fonctionnement : Auto ON/OFF
- Système de détection : Initial = PIR et US  
Maintenir = PIR ou US  
Redéclenchement = PIR ou US
- Seuil de luminosité : 300 lux
- Régulation : Activée
- Apport de lumière : Auto
- Asservissement : Boucle fermée



## CAS N°5 : PLATEAU DE BUREAUX (SUITE)

- Lancer une procédure Push&Learn pour chaque télécommande
- Appui court sur le bouton learn de la télécommande
- Appui court sur le bouton ON (de l'unité 1) de la télécommande
- Appui court sur le bouton learn du contrôleur qui pilote la zone
- Appui court sur le bouton ON de la sortie qui pilote la zone
- Appui court sur le bouton learn de la télécommande



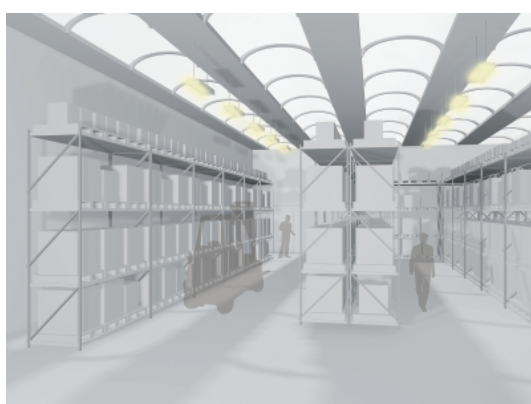
**Attention, lors de chaque appui sur la télécommande, celle-ci doit être dirigée vers le détecteur de la zone.**

- Lancer une procédure Push&Learn pour la commande générale du plateau (option)
- Appui court sur le bouton learn de la commande
- Appui court sur le bouton ON de la commande
- Appui court sur le bouton learn du contrôleur n°1
- Appui court sur le bouton ON de chaque sortie
- Recommencer pour chaque contrôleur
- Appui court sur le bouton learn de la commande



**Le OFF est automatiquement configuré (valable uniquement avec une commande mode inter – 0784 71/73, pour les autres, il faut aussi effectuer la procédure Push&Learn pour la fonction OFF)**

## CAS N°6 : ENTREPÔT

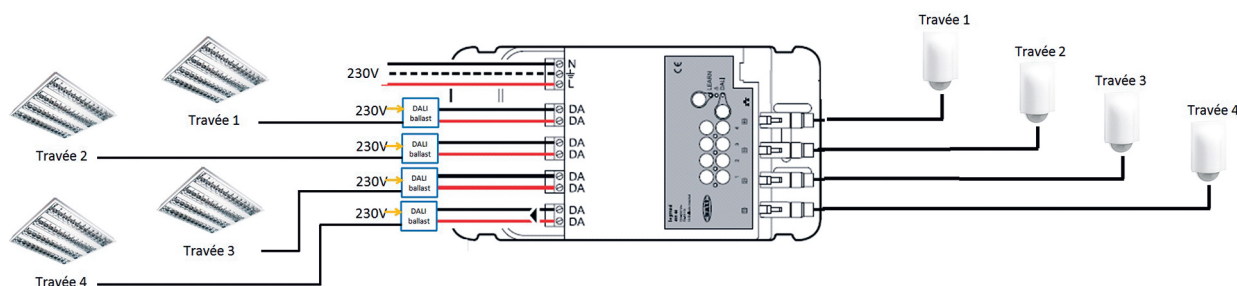


### Équipement :

- 1 détecteur BUS spécial circulation en pose saillie par travée – 0 488 34
- 1 contrôleur faux plafond 4 sorties DALI pour 4 travées – 0 488 44
- 1 circuit lumière par travée à variation DALI

### Schéma de câblage :

- Connecter le détecteur de la travée 1 sur l'entrée 1 du contrôleur faux plafond
- Connecter le détecteur de la travée 2 sur l'entrée 2 du contrôleur faux plafond
- Répéter la même action pour chaque travée
- Connecter le circuit lumière de la travée 1 sur la sortie 1
- Connecter le circuit lumière de la travée 2 sur la sortie 2
- Répéter la même action pour chaque travée



### Fonctionnement :

Pour chaque travée, le détecteur BUS allume le circuit lumière de la travée lorsqu'une présence est détectée et que la luminosité est insuffisante. Il éteint le circuit lumière de la travée en cas de non présence. Il fait varier la luminosité du circuit de la travée en fonction de la luminosité extérieure.

### Configuration :

Lancer une procédure Plug&Go (mettre tous les contrôleurs sous tension – attention le BUS principal doit être alimenté)

A l'aide de l'outil de configuration 0882 30, rentrer les paramètres suivants dans chaque détecteur :

- Temporisation : 15 minutes
- Sensibilité : PIR = très élevé
- Mode de fonctionnement : Mode passage
- Système de détection : Initial = PIR  
Maintenir = PIR  
Redéclenchement = désactivé
- Seuil de luminosité : 200 lux
- Régulation : Activée
- Apport de lumière : Auto
- Asservissement : Boucle fermée

## CAS N°7 : HALL D'ACCUEIL



### Equipement :

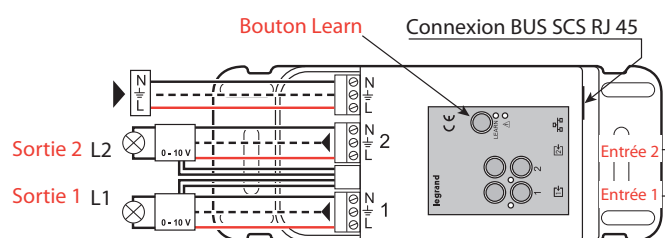
- 1 détecteur BUS faux plafond double technologie – 0488 22
- 1 contrôleur faux plafond 2 sorties 1-10V – 0488 42
- 1 commande double poussoir – 0 784 73
- 1 circuit lumière principale à variation 1-10V
- 1 circuit applique murale ON/OFF

### Fonctionnement :

Le détecteur BUS allume le circuit lumière principale du hall lorsqu'une présence est détectée et que la luminosité est insuffisante. Il éteint le circuit lumière principal en cas de non présence. Il fait varier la luminosité du circuit principal en fonction de la luminosité extérieure. Un bouton poussoir permet de déroger (piloter manuellement la lumière) cette dérogation restera active tant qu'une présence est détectée.

Un deuxième bouton poussoir pilote manuellement le circuit applique murale.

### Schéma de câblage :



- Connecter le détecteur et la commande double sur l'entrée 1 du contrôleur faux plafond
- Connecter le circuit lumière principale sur la sortie 1
- Connecter le circuit applique murale sur la sortie 2

### Configuration :

Lancer une procédure Plug&Go (mettre le contrôleur sous tension – attention le BUS principal doit être alimenté)  
A l'aide de l'outil de configuration 0882 30, rentrer les paramètres suivants dans le détecteur :

- Temporisation : 15 minutes
- Sensibilité : PIR = très élevé
- Mode de fonctionnement : Auto ON/OFF
- Système de détection : Initial = PIR  
Maintenir = PIR  
Redéclenchement = désactivé
- Seuil de luminosité : 150 lux
- Régulation : Activée
- Apport de lumière : Auto
- Asservissement: Boucle fermée

## CAS N°8 : PARKING



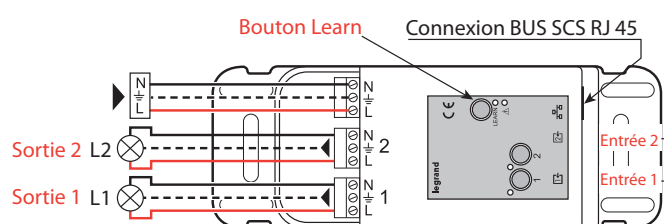
### Équipement :

- 1 détecteur BUS saillie murale IP55 par zone – 0 488 34
- 1 contrôleur faux plafond 2 sorties ON/OFF pour 2 zones – 0 488 41
- 1 circuit lumière ON/OFF par zone

### Fonctionnement :

La personne entre dans le parking, la zone dans laquelle elle se trouve s'allume. La lumière s'éteint en cas de non présence. Les zones s'allumeront en fonction du déplacement de la personne dans le parking.

### Schéma de câblage :



- Connecter le détecteur de la zone 1 sur l'entrée 1 du contrôleur faux plafond
- Connecter le détecteur de la zone 2 sur l'entrée 2 du contrôleur faux plafond
- Répéter la même action pour chaque zone
- Connecter le circuit lumière de la zone 1 sur la sortie 1
- Connecter le circuit lumière de la zone 2 sur la sortie 2
- Répéter la même action pour chaque zone

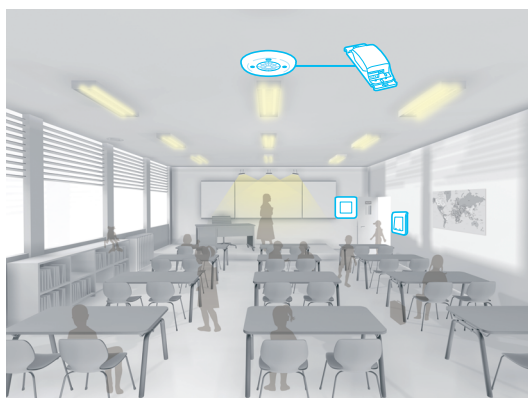
### Configuration :

Lancer une procédure Plug&Go (mettre les contrôleurs sous tension – attention le BUS principal doit être alimenté)

A l'aide de l'outil de configuration 0 882 30, rentrer les paramètres suivants dans les détecteur :

- Temporisation : 15 minutes
- Sensibilité : PIR = très élevé
- Mode de fonctionnement : Auto ON/OFF
- Système de détection : Initial = PIR  
Maintenir = PIR  
Redéclenchement = désactivé
- Seuil de luminosité : 150 lux
- Régulation : Désactivée
- Apport de lumière : Auto
- Asservissement : Boucle fermée

## CAS 9A : SALLE DE CLASSE (SOLUTION 2 ZONES LUMINEUSES)



### Équipement :

- 1 détecteur faux plafond PIR&US – 0 488 22
- 2 boutons poussoir Mosaic – 0 770 30 (éclairage salle)
- 1 interrupteur Mosaic – 0 770 11 (éclairage tableau)
- 1 contrôleur analogique pour luminaires DALI – 0 488 51

### Fonctionnement :

La personne entre dans la pièce, la lumière ne s'allume pas.  
En cas de luminosité insuffisante, la personne doit appuyer sur le bouton poussoir pour allumer la lumière.  
Les deux voies d'éclairage s'allument avec un écart de 30% entre la voie côté fenêtre et la voie côté couloir.  
Le détecteur lance la régulation afin d'allumer la lumière uniquement en cas de besoin.  
La personne peut à tout moment gérer l'éclairage en manuel (la régulation est coupée).  
Un interrupteur permet d'allumer/éteindre le tableau.  
La personne quitte le bureau. Après la temporisation, les lumières de la salle et du tableau s'éteignent.  
Mémoire d'état : si le tableau était allumé avant l'extinction générale lorsque l'on reviendra dans la salle, le tableau se rallumera.

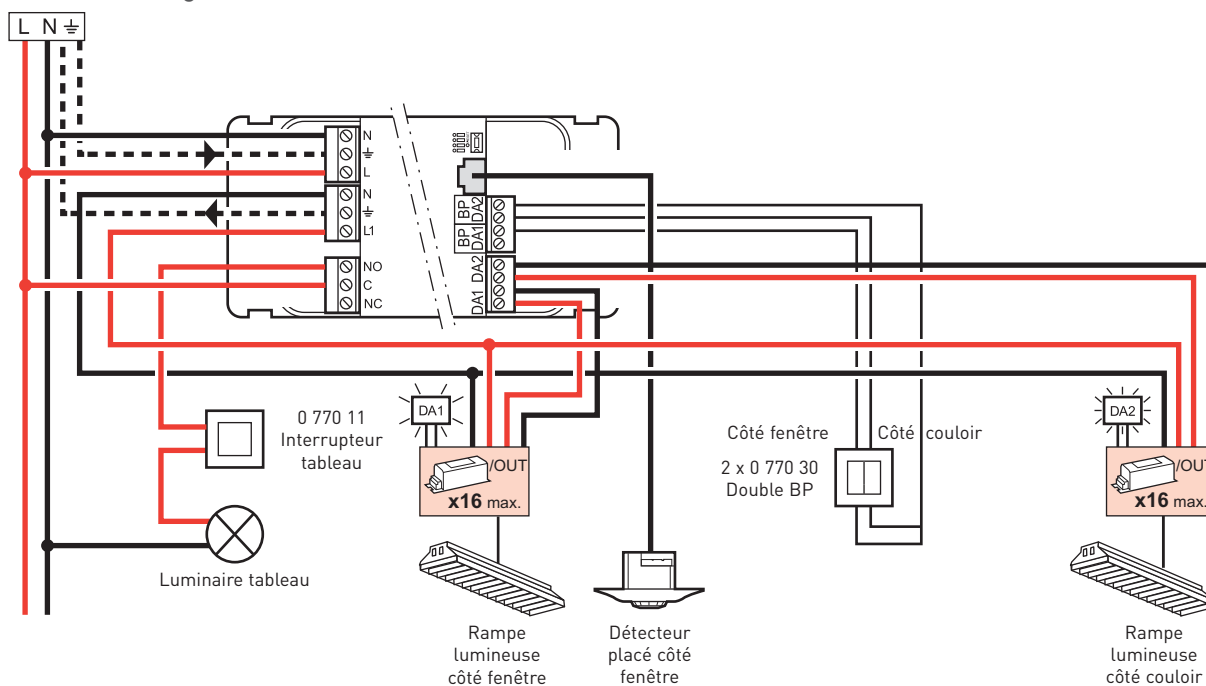


## CAS 9A : SALLE DE CLASSE (SOLUTION 2 ZONES LUMINEUSES) (SUITE)

### Configuration :

- Temporisation : 15 minutes
- Sensibilité : PIR = très élevé / US = élevé  
(à adapter aux dimensions de la pièce)
- Mode de fonctionnement : Manuel ON / Auto OFF
- Système de détection : initial = PIR et US  
maintenir = PIR ou US  
redéclenchement = PIR ou US
- Seuil de luminosité : 300 lux
- Régulation : activée
- Apport de lumière : Auto
- Asservissement : boucle fermée

### Schéma de câblage :



## CAS 9B : SALLE DE CLASSE (SOLUTION 3 ZONES LUMINEUSES)



### Équipement :

3 détecteur BUS faux plafond double technologie par zone  
- 0488 22

1 contrôleur faux plafond 4 sorties DALI - 0 488 44

1 circuit lumière par ligne d'éclairage à variation DALI

1 circuit lumière tableau

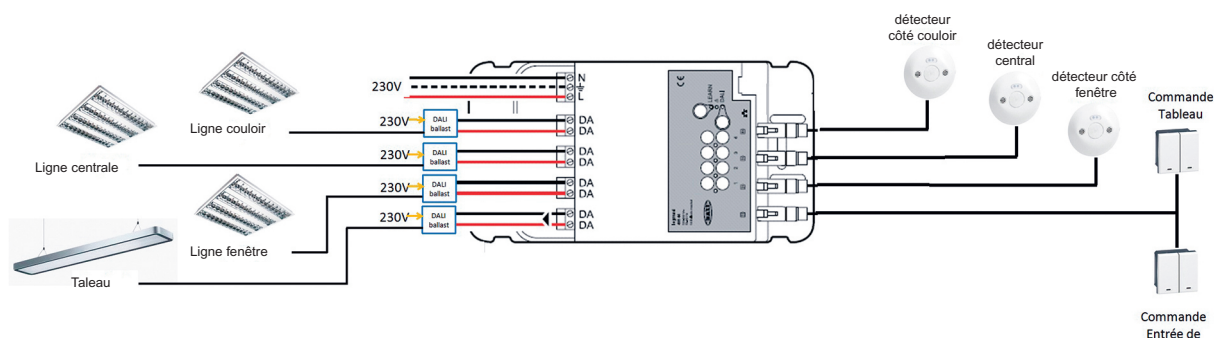
2 commandes double manuelle - 0784 73

### Fonctionnement :

Lorsqu'une personne rentre dans la classe, les lumières plafond s'allument. Leur luminosité s'adapte en fonction de l'éclairage extérieur. Lorsque les personnes quittent la classe, l'ensemble des lumières s'éteignent. Les commandes doubles manuelles (1 près du tableau, l'autre à l'entrée de la classe) permettent d'allumer/éteindre le tableau et de déroger la lumière du plafond (lorsqu'une dérogation est en-cours, la luminosité reste dans l'état choisi par l'utilisateur jusqu'à la sortie de tout le monde)

### Schéma de câblage :

- Connecter le détecteur de la ligne d'éclairage plafond 1 sur l'entrée 1 du contrôleur faux plafond
- Connecter le détecteur de la ligne d'éclairage plafond 2 sur l'entrée 2 du contrôleur faux plafond
- Connecter le détecteur de la ligne d'éclairage plafond 3 sur l'entrée 3 du contrôleur faux plafond
- Connecter les 2 commandes manuelles sur l'entrée 4 du contrôleur faux plafond
- Connecter le circuit lumière de la ligne d'éclairage 1 sur la sortie 1
- Connecter le circuit lumière de la ligne d'éclairage 2 sur la sortie 2
- Connecter le circuit lumière de la ligne d'éclairage 3 sur la sortie 3
- Connecter le circuit lumière tableau sur la sortie 4



## CAS 9B : SALLE DE CLASSE (SOLUTION 3 ZONES LUMINEUSES) (SUITE)

### Configuration :

Lancer une procédure Plug&Go (mettre les contrôleurs sous tension – attention le BUS principal doit être alimenté)

A l'aide de l'outil de configuration 0882 30, rentrer les paramètres suivants dans les détecteur :

- Temporisation : 15 minutes
  - Sensibilité : PIR = très élevé  
US = élevé
  - Mode de fonctionnement : Partial ON/Groupe OFF
  - Système de détection : Initial = PIR et US  
Maintenir = PIR ou US  
Redéclenchement = désactivé
  - Seuil de luminosité : 300 lux
  - Régulation : Activée
  - Apport de lumière : Auto
  - Asservissement: Boucle fermée
- 
- Lancer une procédure Push&Learn pour chaque détecteur
  - Appui court sur le bouton learn du détecteur
  - Appui court sur le bouton learn du détecteur
  - La LED du contrôleur clignote et la sortie sur laquelle le détecteur est connecté est ON
  - Appui court sur le bouton ON des 3 autres sorties du contrôleur
  - Appui court sur le bouton learn du détecteur
  - Refaire la même programmation pour chacun des détecteurs
  - Lancer une procédure Push&Learn pour chaque commande double
  - Appui court sur le bouton learn de la commande
  - Appui court sur le bouton ON de la commande (côté droit)
  - La LED du contrôleur clignote et la sortie 3 est ON
  - Appui court sur le bouton ON des sorties 1 et 2
  - Appui court sur le bouton learn de la commande
  - Refaire la même programmation pour l'autre commande

# OFFRE AUTONOME

## LISTE ECODÉTECTEURS AUTONOMES



ESPACES AVEC  
LUMINOSITÉ NATURELLE

Allumage / extinction automatiques, répondent à la RT 2012,  
vérifient en permanence la présence et la luminosité

RT 2012

LIEUX DE TRAVAIL			
Bureau individuel, salle de classe, de réunion, open space	 0 488 06 <sup>(1)</sup> / 09 	 0 489 16 <sup>(2)</sup> 	 0 784 52 0 784 53 <sup>(1)</sup> 
LIEUX DE PASSAGE			
Hall, escalier...	 0 488 07 <sup>(1)</sup> 0 488 08 <sup>(1)</sup> 	 0 489 17 <sup>(2)</sup> 	 0 784 54 <sup>(1)</sup> 0 784 55 <sup>(3)</sup> - 2 fils 
Couloir en longueur	 0 488 17 <sup>(1)</sup> 	 0 489 17 <sup>(2)</sup> 	 0 784 54 <sup>(1)</sup> 0 784 55 <sup>(3)</sup> - 2 fils 
Espace de grande hauteur (gymnase, espace de stockage...)	 0 489 32 (en saillie) 	 0 489 33 	-
Toilettes, salle de bains, vestiaires, petit local	 0 488 04 <sup>(2)</sup> 	 0 489 16 <sup>(2)</sup> 	 0 784 54 <sup>(1)</sup> 0 784 55 <sup>(3)</sup> - 2 fils 
IP 55 EXTÉRIEUR ET LOCAUX HUMIDES			
Parking extérieur, cave, salle d'essais, laboratoire	 0 489 32 (en saillie)   0 489 33 tête orientable 	 0 489 33 tête orientable 	-

1 : possibilité de montage en saillie avec accessoire à commander séparément - 2 : 1 sortie éclairage + 1 sortie ventilation - 3 : spécial rénovation

## LISTE DÉTECTEURS ET CONTRÔLEURS POUR GESTION PLUSIEURS CIRCUITS

### CHOIX DU DÉTECTEUR...


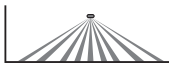









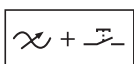













Allumage / extinction automatiques, répondent à la RT 2012, vérifient en permanence la présence et la luminosité

**RT 2012**

	INSTALLATION			
	au plafond	sur le mur		
		en saillie	encastré	
<b>LIEUX DE TRAVAIL</b>				
Bureau individuel, salle de classe	 0 488 22	 Ø 8 m	-	 0 784 86 8 m
<b>LIEUX DE PASSAGE</b>				
Petit local, toilettes, vestiaire...	 0 488 20	 Ø 8 m	 0 488 34 20 m	 0 784 85 8 m
Espace en longueur (couloir...)	 0 488 20	 Ø 8 m	 0 488 34 20 m	-
Grande hauteur (gymnase, espace de stockage...)	-	-	-	-
<b>EXTERIEURS ET LOCAUX HUMIDES</b>				
Local technique, parking extérieur, cave, salle d'essais, laboratoire, vestiaires	-	-	 0 488 34 20 m	-
<b>... ET DES CIRCUITS À PILOTER</b>	<b>ON-OFF</b>	<b>VARIATION</b>		
		<b>DALI</b>	<b>1-10 V</b>	<b>Halogène  - Incandescent  - LED dimmable<sup>(1)</sup> </b>
1 circuit d'éclairage dans 1 même pièce	0 488 50	0 488 51	0 488 52	0 488 45
1 circuit d'éclairage + CVC dans 1 même pièce	0 488 50	0 488 51	0 488 52	-
2 circuits d'éclairage dans 1 même pièce	0 488 50	0 488 51	0 488 52	0 488 45
2 circuits d'éclairage + CVC dans 1 même pièce	-	0 488 51	-	-
2 circuits d'éclairage (2 entrées, 2 sorties) dans 2 pièces	0 488 41	-	0 488 42 (1000 VA)	0 488 45
4 circuits d'éclairage (4 entrées, 4 sorties) dans 4 pièces	0 488 43	0 488 44 (max. 32 ballasts)	0 488 43	-
2 circuits d'éclairage + 1 ouvrant dans 1 même pièce	0 488 47	-	0 488 47	-

1 : Consultez le tableau de charges de la fiche technique disponible sur e-catalogue (**Attention** : certaines LEDs dimmables du marché ne sont pas compatibles)


# LEXIQUE DES PICTOS

	Technologie PIR		Zone de détection
	Technologie US		Température de fonctionnement
	Technologie PIR /US		Charge lumineuse
	Mode Manuel ON/Auto OFF		Fréquence
	Mode passage		Phase coupée
	Mode Auto ON/Auto OFF		Sortie contact sec
	Technologie de détection		Mesure de luminosité
	Capacité des bornes automatiques		Rechargement batterie
	Capacité des bornes à vis		Durée
	Capacité de la fiche à raccordement rapide		Paramétrage
	Luminosité		
	Temporisation		
	Sensibilité		
	Luminosité réglage usine		
	Temporisation réglage usine		



SUIVEZ-NOUS  
AUSSI SUR

@ [www.legrand.com](http://www.legrand.com)

 [www.youtube.com/legrand](http://www.youtube.com/legrand)

 [www.twitter.com/legrand](http://www.twitter.com/legrand)

LE06321AD - Septembre 2015



**Siège social**

et Direction internationale  
87045 Limoges Cedex - France  
Tel.: + 33 (0) 5 55 06 87 87  
Fax: + 33 (0) 5 55 06 74 55